



Digweddy Gôogle

To the Gentland that hand fire was

# Briefe

aus ber

# Soweiz

nach Sannover gefchrieben, in bem Jare 1763.



3 weiter Abbrut.

Burich und Winterthur, bei Joh. Cafpar Buefili Cohn ; und in Commision bei heinrich Steiner und Comp. Buchfanblern.



### Borrede.

Man liefet nicht gerne Borreden; bennoch tan ich die gegenwartige nicht ungeschrieben laffen. Sie fiebe also ihre Gefar. Diejenige, welche ich bem vorigen Abbrut meiner Schweizerbriefe vorgesest hatte, war kurz genug, und lautete, wie folget:

"Die Materialien zu diesen Briefen hatte ich blos zu meinem Untereicht gesammelt, und zum Vergnügen meiner Freunde auf das Papier geworsen. Sie Alle meinen Freunden allen guzusertigen, erzeisse ich das Nittel des Alberuks: das bequemste Mittel, ohne Zweisel, aber ein bedentliches zugleich! Ich vurde auch schwertich Must genug gehabt haben, desselben mich zu ber dienen, wenn mir nicht — meine Sigentliche? gesagt hätte, daß in den Briefen hie und da etwas Gemeinnüsiges enthalten ware; und dieses sagte sie mir so ost, daß ich ihr endlich glaubte. Ob, äbrigens in dem Magazine (\*), das Lesern von so verschiedenem Geschmasse gewöhnet ist, viele oder wenige dieser meiner Briefe erscheinen werden, das weiß ich uoch nicht. Das sol und muß allein von der Aussahme, die ihnen wiedersäret, abhangen. Hannover im März.

Nicht war? Diese Vorrebe war nicht weitschweisig. Ich wil aber nicht Burge bafür sein, daß nicht die gegenwärtige es werde. Sabe ich doch nicht undhin gefont, mich für die Kürze derselben durch einen Theil der Nacherinnerungen schaldes zu stellen, die ich meinen in dem Magazin abgedrukten Briefen damals nachsolgen ließ. Einige derselben betrasen die Rettung Meiner gegen einige Einwürfe, die man mir gemacht, und die Beantwortung etlicher Fragen, welche man an mich gethan hatte: wovon noch weiter unten. Einige betrassen

(\*) Dannoverifches Magagin , angefangen 1763, fo noch fortgefeget wirb.

Schreibs und Gedachtnis fehler, deren ich mich schuldig fand, und die ich verbessern zu mussen glaubte; andere, endlich, Zusäse, die mir noch nachzuliesern der Muse werth schienen. "Benn man, – sagte ich derowegen, in den Nachersunerungen von 1765, — so wie es mir mit der Schweiz ergangen, ein Land mit gar zu großer Eisertigkeit durchwandert: so kan es sast nicht anders sein, als daß man in seinen Bemerkungen zuweilen ungluktich ist, so daß sie bald undrichtig, bald nicht volständig genug gerathen. So sehlet mau, unter andern, ungemein leicht, wenn man unternint, von den Seltenheiten, die die Cabinette enthalten, die Nannen ihrer Lagerdreter aufzuschreiben, und um so mehr, da mau diese gewönlich nur aus dem Munde der Besier empfängt, die, wie der Horreibe, irren können.

Ich habe deshalben für nothig gefunden, die sämtlichen Herren in der Schweiz, mit denen ich einen Briefwechsel zu unterhalten das lehreche Bergunde gen genicste, zu ditten, daß sie das in meinen Nachrichten etwa demertte Fehrechset mir anzuseigen, und, was ich zu unvolständig geliesert, volständiger zu machen belieben möchen. Ich hate, ausserden, selbst noch dei meiner Uniwesenheit in der Schweiz, wegen verschiedener Dinge Erkundigung angestellt, ohne dannals die verlangten Antworten abwarten zu können. Dieser und jener sind num zwar überaus wenige eingelausen: gleichwohl halte ich es für meine Richt dieselben meinen Lesern nicht zu verschweizen, und das so wohl um Ihrentwissen, als um meiner selbst wilken, damit ich auf eine Art von Ihren Abschied nehme, welche dem Charatter eines Auswertsamen, und besonders eines Ausseichzen, den ich die dehenden, und der überabers eines Ausseichzen, den ich die Helegenheit mit sich bringen wird, sedoch mit Verneibung aller Weltstäufstatet."

Die so versprochenen und in den Nacherinnerungen damals auch gelies serten Nerbesserungen, Jusäse und eigene Gedanken wird der Leser in der gegenwartigen Ausgabe nun an ihren gehörigen Orten (mit N. C., Nacherinnerungen, bemerkt) eingerütt sinden, die jest, theils durch meine nacherige Bemühnung, theils durch den Beitrag verschiedener Freunde, um ein ziemliches vermehrt erscheinen.

Giner biefer , ein mir unendlich ichatbarer Mann , beffen fruhere Befantfchaft, ale ich noch in ber Schweiz war (wo Er fich bamals, mir unbewußt, wirklich aufhielt), fur mich, wie fur meine Lefer, ungemein vortheilhaft gemefen fein wurde, fdrieb mir, unter andern, im Rebruar 1766 von Silbesbeim folgenden ichershaften Brief nach Sannover au : " Gie maren, bei meinem neu-"lichen Befuch, fo hoffich, mir au erlauben, Ihre Die Schweis betreffenbe " Briefe zu burchgeben, und, wenn ich etwas barin anzumerten fanbe, angu-"merten; fo boflich maren Gie; und fol ich nun wol fo unboflich fein und " von Ihrer Erlaubnis Gebrauch machen? Sab! Sab! Man muß Gie be-" ftrafen. Barum merben Gie ein Autor , und haben nicht einmal bas Berg, " ju behaupten , baf Gie , in bem ftrengften Berftande , unfehlbar feien? " Dier haben Sie alfo eine fleine Brobe bon einem Briefe uber Abre Briefe. " Bergeihen Sie mir , wenn ich Ihuen etwa einmal fage , baf Gie noch " viel Mertwurdiges in ber Schweis nicht geschen haben. Ich habe hiebei " meine Abficht; ich muniche, baburch eine neue Begierbe, Die Schweis noch " einmal zu feben , in Ihnen zu erwetten , - (D biefe Begierbe war fcou und ift noch ba: benn, wie einen kleinen Theil von ihr, und wie gefchwind habe ich ben gefeben! A.) " und ich, ich wunschte, Ihr Reifegefarte zu fein. (Die ich ber Ihrige, A.) Diefe Reife muß aber in Friedenszeiten gefchehen. "In bem Rriege taugten Sie zu einem gar zu guten Spion. Bergeiben Gie " mir biefen Ausbrut : Ihre Briefe find Zeugen fur mich." ( Deinen Gie etwa meinen 31ften Brief? Dare ich boch aus bem Bernifchen Zeughaufe berausgeblieben! Die verwünschten Cononen! A.) ---

In einem Briefe vom October 1766, weigert fich mein scherzender Freund, noch mehr Anmerkungen über oder gar wieder meine Briefe zu wagen; durch meine wiederholte Aufforderungen und Ditten bewog ich ihn endlich dazu. Bon einem Schristfteller, wie ich einmal war, kan man indessen leicht gedenken, dag er wol nicht geneigt sein konte, bei allen Einwürfen, die nun erschienen, sogleich gewonnenes Spiel zu geben. Auch schrieb ich wirklich, was ich nur schreiben konte, um meine hie und da geäusserten Gedanken zu rechtsertigen — —. Darauf bekamtich, zu Ende des Februars 1767, solgende abermals noch sebergabet Antwort:

"Es ift doch ein verzweifelt Ding mit einem Autor etwas zu thun zu ha"ben. Von Ansang, und besouders in denen Vorreden ihrer ersten Geburt,
"find sie so demüstig, als wie ein Capucliner; sie erkennen ihre Schwäche, und
"wünschen nichts mehr, als belehret zu werden. Anum wagt es im Recenssent,
"welcher sich gemeiniglich mehr einbildet, als der Herr Autor, einige kleine "Fehler zu berühren: so wachet der Schristfeller auf, und sodert entweder "Beweise, oder eine Ehrenerklärung: und dan wird (zuweisen A.) erfüllet, "was die Schrift saget: Wer sich erhöhet, der — — . Ich wil Ihnen ganz "geschwind eine Ehrenerklärung zuschilten, und es wieder so gut, als möglich, "machen. Ich bekenne hiemit disentlich, daß ich nich in der Durchlesung ein-"selner Schweizerbriese des Hamdverischen Versässer habe, als ich "glaubte, nicht einerlei Weinung mit ihm zu sein. Der Zusammenhang dieser "Briese hat mich eines andern belehrt, und, einige Kleinigkeiten ausgenommen, halte ich seine Vegriffe, vor G. und der Welt richtig. — — "

Co fdrieb Die freundschaftliche Feber Diefes meines algu gutigen Brivatrecenfenten. (Bas merben ist die ber Recenfenten von Brofefion thun? Doch, ich will nicht por ber Beit jagen. ) Indeffen hat Er es nicht bei bloffen fleinen Einwurfen und ber nachberigen Wiederrufung berfelben bewenden laffen. bat mich mit gang portreflichen Rachrichten befchentt, Die felbit, zum Theil, faft zu Abhandlungen geworben find. Und biefe , v. 23. bezeichnet , liefere ich nun in meinem Buche, nach ber mir am fcbillichften geschienenen Folg erbnung, und das mit fo großem Bergnugen, als marmer Dantbarteit gegen ihren Berfaffer. - Eben foldes gefchiehet, in Unfehung aller ber übrigen Ammertungen, bie mir, ju meinem gemeinnuzigen 3wet jugefditt worben find, und welche überhaupt, wenn ich, wegen mangelnder Erlaubnis bagu, nicht Die Ramen ihrer eigentlichen Berfaffer beigefügt haben folte, man an ben beiben Buchftaben-R. 3. (Rrember Bufas) ertennen wird; babingegen ich bie noch eingestreucten meinigen, auffer ba, mo fie mit ben fremben gu febr permifchet, und besfalls mit einem A; oder, wenn fie Neu, N. 3. (Neuer Bufas) bemerkt find, unbeseichnet gelaffen habe.

Die gang ungemeine Sorgfalt inzwischen, die ein Joh. Gefiner in Zu, rich (Sein bloger Name ift ftatt aller Titel) noch auf die Beurtheilung und die Berichtigung der, zu gegenwärtigem Abbruk meiner Briefe, von mir zusam-

mengebrachten Sandzeichnungen zu berwenden gewurdigt bat, darf ich bier nicht Mus eigener Dahl hat biefer menichenfreundliche Gelehrte biefe Bemuhung übernommen: eine bei ben wichtigen Gefchaften , womit ich ben portreflichen Mann überhaufet weiß, um meine Lefer und mich fo verdienftliche Bemubung, bas ich auf immer zu errobten haben wurde, wenn ich 3hm burch Die obige Ungeige nicht ein offentliches Opfer meiner Ertentlichkeit barbrachte! Dhne Ceine autige Aufmunterung, und ben burch feine Schwierigfeiten ertaltenben Gifer bes herrn Johan Cafpar Rueffli, Gobn, in Burich, welcher ben Stich ber nohtigen Rupfertafeln zu leiten und gu betreiben die Butiateit gehabt, wurde ich , biefe , meinen Abfichten gemas, jum Ctanbe gebracht ju feben , fcmerlich erlebt haben. Denn, ich geftebe es gern : Dies Unternehmen ift mir fo laftig geworben , baf mir oftmals ber Duht entfallen wollen , barauf zu beharren. Auch leifte ich felbft jest in biefem Buncte nicht alles, was ich zu leiften mir vorgenommen batte. Go mar ich, jum Beispiel, Willens, auffer ben Abbilbungen von bem prachtigen Rheinfall gu Schafhaufen ( bie wirflich, ob gleich nicht ichon genug, ericheinet), von dem Capucinerholpitium und ber beruchtigten Teufelsbrutte auf bem St. Gothardeberge, noch verschiedene andere bafige Musfichten , und ban bie aus bem Saflithale von ben beiben contraftirenben Bafferfallen, welcher lestern mein 25fter Brief ermahnet, in Rupfern vorftellen ju laffen. 3ch batte. nach langem Suchen, bas Blut, an bem geschiften Beren Schellenberg einen Mann ju finden , ber bon bem uneigennusiaften Batriotifmus angefeuert , fich entichloß, die gur Aufnehmung biefer Ausfichten nohtigen Reifen gu thun. Er that mirtlich die nach Schafhaufen und auf ben Gothard, machte bier, wie bort, Reichnungen, marb aber frant, und fab fich nun genobtigt, fein weiteres Borhaben faren zu laffen , und nach Saus gurat zu eilen. 3a , von feinen Gotharbifden Zeichnungen , die nicht vollig von bem Stand orte ab gemacht waren , mo ich fie gemunichet, tonte ich nun weiter teine, als bie bon bem Capucinerhofpitium und bie von der Teufelsbrutte, gebrauchen, und ist muß ich mich begnugen, diefe legtere nur in einem Bierbilbchen (Vignette) mitgutheilen, bie bem 22ften Briefe vorgefeget ift. Aber noch verschiedene Rupfertafeln, von nadurlichen Cabinets - feltenheiten meine ich , habe ich bem Fleiffe eben biefes Runftfers zu perbanten , fo wie andere bem vortreflichen Grabftichel eines Solzhalb -- . Durch insgesamt biefe zeichnet fich nun ber gegenwartige Abbrut meiner Briefe noch vor dem vorigen aus, als welcher mit Rupfern nicht versehen war. Sind nicht alle zierlich, so find sie doch getreu: denn, die es Ansangs nicht waren, oder etwa Cabinetsftutte vertehrt vorftelleten, bin ich nicht angestanden umstechen zu lassen.

Aun noch einige Worte aus meinen Nacherinnerungen von 1765, und damit wil ich dies Vorrede beschliesen. " Mein sebengehnter Brief hat das Schikfal gehabt, (und warum er es gehabt, weiß ich), verloren zu gehen. Welche Anstragen, welche Erkundigungen hat mir dieser Vorsalt zugezogen! Es scheinet, in der That, als ob das, wovon man gehoret hat, das es war, einen vorzügstichen Weste daburch bekonme, wenn es nicht zu erhalten siehet: Eine Brodsachtung, die mich bei nahe in der Fortsezung des Abdruts meiner Briefe irre gemacht hätte! dem , wer weiß, od es nicht für meinen Ruhm vorteilhafter gewesen sein murde, wenn ich die auf diesenzehnten solgenden Briefe alle, so wie, ihn, hätte verloren gehen lassen, Allein, mein Gewissen (oder wie mas nennen wild) sagte nit, das dies eine unverantwortliche Grausanteit gegen das Publicum sin würde. Ja! das sogte mit mein Gewissen. Was sagt nun aber das Publicum

Eine gedoppelte Frage und einen gedoppelten Simmurf, fo mir einige meiner Lefer gemacht haben, wit ich, jum Schus, bier beantworten.

Man hat mich gestagt; ob ich alles Erzählte zur Stelle niedergeschrieben hatte? Dies kan ich mit Ja erwiedern; und wo ich es nicht gethan, da habe ich foldes ausdrütlich angezeigt. Ferner: wie es zugegangen, daß ich so viele Citationen in der Eile, worin ich meine Briefe geschrieben, hatte auffinden und deistügen konnen? Dierauf diene ich, daß ich nicht alle, aber doch die mehreften sogleich beigesüget habe, wiewohl eben nicht immer die Blätter selbst, wo sede einzelne Materie zu sinden, sondern überhaupt nur die Titel der Bücher. Und fo viel zu thur, war, in der That, so gar schwer nicht, noch weniger unmöglich.

Eingeworfen hat man, wieder meine Beschreibungen, daß einige ju lang und unerheblich, andere ju kurz und unvosständig gewesen seien. O ja! wer wil, kan, nich dieses gedoppelten Fehlers beschuldigen. Wo, jum Beispiel, ich von einigen Steinarten, — als in dem vierten Briese von der, die man

in

in Bafel jum Bauen gebrauchet, gehandelt habe, ba mare es freilich wol fo fcblechterbinge nohtwendig nicht gewefen, Die verschiedenen farbiaten Streifen bes Steines zu beschreiben , die hochft aufällig und veranderlich find , und noch mes niger, fo genau bie Ditte berfelben auszumeffen und aufzuzeichnen. Allein, ohne Diefen Rebler bamit befconigen ; ober gar auslofden ju mollen , baf mander uns aleich arbfferer Mann, als ich bin und jemals fein werbe, eben bergleichen begangen, wo er namlich von ber Sige feiner Aufmertfamteit fich bat binreiffen laffen : ( mobei ich , ale ein Beifviel , felbit einen über alle biejenigen , Die Thn an tabeln demaat , erhabenen Raturtunbigen anfuren tonte , beffen Geber fogar entfloffen ift , baf Ihm einmal irgendwo eine Angahl Goldaten begegnet fei. -Gin Biffen, an welchem allenfalle ber Bahn ber Sature mohl haften fan!) fo barf ich breift behaupten , bag ich meiner Lefer Gebuld nur felten, und auf eine folde Urt, wie biefe mit bem Bafeliften Baufteine, niemals wieder gemisbraucht habe. 3ch nehme alfo biefen Bormurf, ber fo wenig Rrantenbes für mich mit fich füret, mit aller Gelbitverlaugnung, ale gegrundet an, und erwarte noch midtigere.

Wo ich, endlich, in den gegenseitigen Fester gefallen bin, da habe ich weiter nichts zu meiner Entschuldigung zu sagen, als daß derselbe auf die Rechnung meiner zu schwachen Einsichten zu körelben ilt; und denn, so waren es nicht Jare, sondern der Zeitraum vom 8 August die 20 October, den ich zu meiner Reise anzuwenden hatte. "— So weit meine vormaligen Nacherinnerungen, — und so weit biese meine Vorrede.

Sannever, ben 30 December

Andreas.

# Borbericht.

Schwierigkeiten, die auf Schwierigkeiten folgten, haben den Abdrut meisner Briefe weit über die Zeit hin aufgehalten, die dazu bestimt war. Die Folge davon ift, daß meine Briefe von dem Wehrte, den ihnen die Neuheit gegeben hatte, etwas verloren haben; von einer audern Seite, hingegen, haben sie dem Aufschub gewonnen. Ich wil nur mit einem Worte hier erwähnen, daß wir jest Hofnung haben, die Intierischen Getreide Darren, davon mein 22ster Brief und dessen Aufang handelt, auch in unserm Lande eingesuret zu schen. Und nun geschwind zu den Materien, die mir, diesen Vorbericht noch zu schreichen, aur Bslicht gemacht.

In bem Anbange ju bem 31ften Briefe babe ich eine Gefnerifche und eine Eprunglische Befdreibung von dem groffen Raubvogel , dem gammergeier, (Vultur barbatus Linn.) geliefert, und auf ber 12ten Aupfertafel mirb man beffelben Ropf und eine Rlaue, nach ber ausgemahlten Abbildung, die ber Serr Chorherr Befiner von einem in Burich befindlichen Original batte verfertigen laffen, porgestellet feben. Run bat fich mir die Belegenheit bargeboten, noch bie 216geichnung von dem Ropf eines lebendigen Bogels gu erhalten. Diefer Bogel, namlich, ward im Frubiar 1775 in Burich gur Schau umbergetragen. Er mar im Grindelmald auf einem boben Berge in einen Fligel geschoffen , und , nache bem man fich feiner bemachtigt , burch Sunger und Schmer; fo gabin gemacht worden, daß er, wie man es wolte, fich betaften ließ. Der ermahnten 216bildung, nach welcher meine 12te Rupfertafel gestochen ift, ift er, bon Garbe, Beftalt, Character, vollig gleich gewefen : fo, bag wir nun einen lebendigen Beweis bon ber Richtigteit beibes ber Gefinerifchen Abbildung und Befchreibung haben. Nadricht von bes Bogels eigentlicher Lebensart, Alter, Gefchlecht, batte ich gewünschet, meinen Lefern nun jugleich noch geben ju tonnen; allein, meine Bemuhung, folde ju erhalten, ift vergeblich gewesen. Der, als Menich und ale Schriftsteller, gleich Berehrungs und Bewunderungs wurdige Langter hatte für feine Dhofioanomie ben Ropf bes lebendigen Beiers ftechen laffen, und gern hat er feine Originalzeichnung bergegeben, bag ich ein gleiches, ju meinem Bret, thun laffen toute. Dier erfibeinet alfo, auf ter mit 12 b. bejeichneten Tafel, der Bogel mit aus einander und empor gesträußten Federn, etwas junger von Ansehen als der auf Taf. 12 vorgestellte, und voller Leben, übrigens, wo ich nicht sehr irre, als volkommen derselbe. Ich mache mir Hofmung, das der Ausdruk der Kigur überhaupt Beisall sinden werde.

Aber, für das greite, was mein Vorbericht liefern fol, darf ich mir nicht nur Beifall, nein, selbst noch einen kleinen Dank von meinen Lesen, wenigkens von denjenigen unter ihnen versprechen, die vorzüglich auf Werte der Kunst ihre Ausmerkankeit richten. Zu Ansang des zen Briefes that ich den Wunste ja dich im Stande sein nichte, von der so vortressich gebaueten Rheinsbrütte zu Schasbausen, eine Kunstmäßige Beschreibung zu machen. So unswöglich nun dieses zu leisten mir war, so meiskerlich ist es, und zwar vor kurzem, durch einen Wann geleistet worden, dessen konn sehn meiner Briefe (Seite 124) bei Gelegenheit der Witterungsbeobachtungen auf dem Godhard, wordomt: ich meine den Herrn Iezeler, jezigen Prosessor und genauen architectonischen Abrik von der Brütte zu danken, den Er zu versertigen ibe Gütigkeit sur mich gehabt, und nach welchem die Kunsertassel zestochen werden, das sie sich abr sind nun so beschaften, das sie die Brützelei der sind nun so beschassen, das sie die Zugabe dieses meines Vorberichtes völlig rechtsertigen werden.

## Beschreibung

der holzernen Bruffe über den Rhein

in Schafhaufen.

Schafhaufen hatte ehemalen eine fteinerne Brutte über ben Rhein. Beit biefer schone Strom bei berfelben nicht nur ziemlich tief ift, sondern im Sommer, wenn er von dem auf ben hoben Bundtnergebirgen geschmolzenen Schure

groß wird, einen schnellen Lauf hat, so wurde durch die ftarken Wasserwickel, die unten an der Brütte durch jene Lindernuß verursacht wurden, welche die Pfeiler dem gewaltsamen Strom machten, der Boden oder das Bett besselben ausgewühlt, und die Pfeiler untergraden. Da sie sich nothwendig auf dieser untern Seite senten musten, so wurde ihre Festigkeit geschwacht, und selbst die Bogen etwas zerrissen. Dieser Schade wurde von Jahr zu Jahr grösser, und endlich stürzten den Maj 1774. 3 Bogen ein. Im Sommer ist der Rhein gewöhnlich & Schuh höher als im Winter. In senen Zeit ist seine Tiese oben an der Brütte 18 bis 20 Schuh, und unten an derstelben 28 bis 30 Schuh. Die pumtirete Linte P Fig. 1. zeigt den höhern und K den niedrigern Rhein an. Man sand daher unmöglich, wenigstens nicht wohl thunlich, in einer so ber trächtlichen Tiese eines so choellen und gewaltsamen Stroms wieder neu Pfeiler auf den unebenen und ausgewühlten Boden zu sezen, und neue Bogen darunf zu wölben; und weil die andern Pfeiler saft alle sich auf der untern Seite ebenfals gesentt, und daher schadbast waren, so wurden sie vollends abgetrochen.

Muftatt iener fteinernen Brutte, Die eine Bierbe ber Stadt gemejen, murbe nun eine holgerne am gleichen Ort über ben Mhein gebauet, welche in ihrer Art eben fo fcon, und in ber That viel funftlicher tan genennt werden. Gie ift ein Sangwert, fo auffer an ben Ufern nur auf einem einzigen Bfeiler rubt, ber ohngefehr in ber Mitte bes Stroms ftebt. Dicfer Bfeiler ift ein Ueberbleibfel von ber fteinernen Brutte, ber unveranderlich geblieben und fich nicht gefentt Er ficht nicht in geraber Linie mit ben Bfeilern an ben Ufern , fondern um 8 Schub gurut, und beswegen macht bie Brutte auf bemfelben einen flumpfen Bintel. Die Beite von bem Ufer an ber Stadt bis ba, mo fie auf bem Bfeiler ben Mintel macht, ift 171 englische Schuh, und von biefem Buntt bis zu bem andern Ufer find es 193. Es macht alfo biefe Brutte gleichfam zwen Bogen von eben bemelbten gangen , und folglich halt fie von einem Ufer jum andern 364 englische Souh. In einer Entsernung von 1000 bis 2000 Schritt fieht fie frappant aus, und ohne ein Renner von bergleichen noch menig befanten Sangwerten ju fenn begreift man nicht , wie ein foldes Wert gleichfam in ber Luft fcmeben tonne; benn Sangwerte, und holgerne Bewolber von faft 200 Schuben wird man auffer ber Schwei; fdmerlich autreffen.

Ginen beutlichen Bearif von ber Ginrichtung und Beschaffenheit biefer iconen bolgernen Brutte tan man aus geboriger Gegeneinanderhaltung ber Fis auren betommen. Fig. 1. ftellt ben Aufriß einer gangen Wand por. Fig. 2 und 3. find Durchschnitt ober Brofil in befagter Wand ben A und B. Die ber Rimmermeifter Schild nennte. Diefe Durchfchnitte find um mehrerer Deutlichfeit wil len noch fo groß gezeichnet, als im Aufrif ber Wand. In ber Wand bemerte man bie Balten a., melde in ben Schilben ben a burchgeben. Dicfe Balten find von ben meientlichften und michtigften Theilen , und nur bie ausgesuchteften Tannen tonten bagu gebraucht merben. Bu oberft in ber Mand find bie Dberbolger b. Ben b geben fie burch bie Schilbe burch. Es ift gu merten, bag bas, mas über bem Oberhols in ber Wand gezeichnet ift, nicht gur Wand gebort, fondern es ift ber Aufrig bes mittern Theils bes Dachftuhle, beffen Befchaffenheit meiter unten ertlart mirb. Der Aufrif ber Mand zeigt, daf in berfeb ben 21 Schilde fenen, beren ieber bon bem anbern 17 Schuh und 5 Boll abfteht, auffer den gwep mitlern, beren Weite voneinander 4 Schuh ift. Der halbe Theil ber Mand V ift porgeftellt, als maren bie auffere Sangfaul megge nommen und bie Balten, Streben, Oberholger und Sperrftich ber Lange nach entamen geschnitten ; baber man feben tan , wie alle biefe Stut in einander eine gelaffen und verfest find. Die andere halbe Band W ift als gang mit ben duffern Sangfaulen porgestellt. Die aufrechtstehenben Stutte ber Schilde c Fig. 2. und 3. find von eichen Sols, und allemal gren auf ieber Geite. Gerner find in ben Schilben bas obere und untere Queerhols d und c. welche die innere Breite ber Brutte bestimmen. Das untere e hat boppelte Bapfen, Die burch die Bangfaulen c burchgeben, wie ben n Fig. I. angebeutet ift. Auch find auf biefen Queerbolgern ober Schwellen farte eiferne Schinen angenagelt, Die burch bie Sangfaul geben, und fie mit Schrauben mit ben Schwellen verbinden, wie ben e Fig. 2, und 3, au feben. Das Oberqueerholg d ift wie bas untere e in die Bangfaulen eingelaffen und mit farten eifernen Schrauben befestiget. Auf gleiche Beife ift bas barüber liegenbe Sols f mit ben Sangfaulen und bem Oberhols b. fo unter bemfelben ben b burchgeht etwas eingelaffen verbunden und verfdraubt, wie in ber Fig. 2. und 3. beutlich ju feben. Um Schild Fig. 2. ift noch bie untere eichene Schwelle E zu bemerten, Die Fig. I. auf bem Absat Des Bfeis lers ben D aufliegt. Diefer Schild Fig. 2, ber am andern Ufer, und bie gwen auf dem mittlern Pfeiler find gang von eichenem Holz; hingegen ift in den au-

Weil , wie aus ben Figuren erhellet , nur gwen Balten a find , und auch nicht mehr fenn tonnen, nemlich in ieber Wand einer, fo ift leicht zu begreifen, baf fie fehr fart fenn muffen. Da fie von einem Ufer bis gum andern geben, mußten fie aus vielen Stufen bauerhaft gufamen gefest fenn. jungen find in Fig. 1, ju feben. 11m diefe beffer in verfteben , ift eine in Fig. 4. groffer vorgestellt. Gin in die Defnung h eingetriebener Reil treibt die Ende ber Balten A und B fo nabe gufammen als moglich ift. Gine folde Rufammenfegung ober Colof wird burch die perfpettivifche Borftellung ben M. gang begreiflich. Brei auf Diefe Meife gufammen gefeste Balten find auf einander gelegt, und gwar bergeftalt, bag allemal bie Bufammenfegung greper Stutte auf ein Banges bes baruber ober barunter liegenden trift. Damit biefe Balten burch eine gehorige Berbindung Die groffte Starte erhalten mochten, fo find fie in einander gezahnet, boch fo, bag mo fouft bie Rahne auf einander paffen folten, vieretichte Defnungen gelaffen morden , bamit fie burch Reile aufs ftartite tonten gespannet hiedurch, wie aus ber Fig. 4. bentlich ju feben, werben allemal gwen Stut in ihrem Schlof aufe genaufte gufammen getrieben, a, a, a, und b, b, b, fperren gegen einander, und gwingen daher die Stut A und B fo nahe an einander als nur moglich ift. Eben bas thun die Reile b, b, b, und c. c. c. Co find alfo diefe Balten mohl und tunftlich gefprengt; fie betommen baburch eine Starte, Die groffer ift, als wenn fie aus einem Stut beftunden; und laffen fich weniger biegen, weil die Reile fie uberaus fart frannen. Ditte biefer Balten 2 Coul 9 Boll, und die Breite 1 Schuh 4 Boll. In ber Fig. I. fieht man, wo und wie viel Schrauben überall, und besonders ben ben Schloffen angebracht find, um fie fest mit einander ju verbinden. Die 2 Schrauben oo, die an den Sangfaulen iene an diefe befestigen, find flach, oben umgebogen, eingelaffen und fart angenagelt, wie fo mohl in ber Fig. 1, als 2 und 3. au feben.

So ftark aber diese so kunstlich zusammengesete und gesprengte Balken find, so murben fie boch wegen ihrer ausserrebentlichen Lange keine groffe Lask tragen können, und ihre eigene Schwere mußte sie ston ziemlich biegen, wie biese aus der Dievele von der Schrie bes Bangolzes kan erwiesen werben. hieraus wird klar, daß diese Brütte ihre Stärte nur von den Streben (Büegen) mm m &c. haben könne. In der That sind diese die Hauptsache in den Hänge werten. Lange Balken, die sich durch ihre eigene Schwehre zu sehrt biegen würden, durch gehörig angebrachte Streben in wagerechtem Stand zu erhalten, sa sie noch mit einer Last zu beschweren, ist eine längst bekante Sache in der Iinsten und an vielen grossen Dachstühlen angebracht. Allein selten sindet man ein Hängwert so über 70 Schuh lang ist. Und daher ift diese Brütte, deren das eine Hängwert 193 Schuh ist, etwas seltenes. Es ist freilich möglich, noch längere Hängwert zu machen, die Schwierigkeiten aber wachsen nicht bloß in Berhältnuß der Längen; sie nehmen weit mehr zu. Es sind wohl seit Erbauung dieser Brütte Wobelse von längern Hängwerten gemacht worden; allein im Grossen lässt sin Kleinen angeht. Die Länge hat zur Stärte des Holzes, und zu der Schwehre eines solchen Werts ein ganz ander Verhältnuß im Grossen als im Aleinen.

Da alfo bie Streben bas wefentlichfte in ben Sangwerten find, und Diefe ihre Starte nur von mobl angebrachten Streben erhalten ; fo mußte ben Diefer Bruffe alles besfalls aufs forgfaltigfte benbachtet merben. Betrachtet man ben Aufrif Fig. 1 ; fo mirb man begreifen, bag weil ber Balten, Die Oberhole ger und die Streben durch die Bangfaul mit einander berbunden find , der Balten fich nicht biegen noch fich fenten tonne, ohne baf bie Sangfaul famt ben Streben und Dberholgern nicht jugleich mitfinten folten. Aber nach ber Ginrichs tung eines Sangwerts tan biefes nicht gefchehen. Burbe ber Balten fich biegen, fo tamen bie Buntte rrrrnaber ju ben Buntten sss; baburch murben die Bintel, ben die Streben mit bem Balten machen, groffer, welches fie amange bas Oberhols, wo fie oben ansperren, in die Sobe zu heben ; und weil ber Balten burch bie Sanafauten mit bem Oberhols verbimben ift, fo murbe er auch mit aufgehoben. Das wil alfo fagen : alles bleibt wie es ift. Der Bal ten tan nicht finten , ohne bag er baburch bie Streben flarter ober hober manne, welches ihn fo gleich mieber aufziehen muß. Dieben aber ift foleche terdings nothwendig , daß ein Balten aus Stuten gufammen gefest , nicht auseinander gebe; bag bie Streben gerad bleiben , und fich nicht frummen , und baf oben und unten, wo fie aufperren nichts nachgebe. Diefes lagt fich freilich in biefer Boltommenbeit niemal ausuben , und baber werden alle Sangweit sich etwas seuten. Obschon auch alle Streben die Eigenschaft haben, daß sie das, so sie sperren, nicht sinden lassen, so seen nemlich nichts nachgiebt; so ist doch eben wegen dem unvermeiblichen Nachgeben des Holzes, und seinem Ineinanderdringen ein grosser Unterschied in der Würtung derselben, nachdem sie nemlich einen leinen oder grössen Wintel mit den Balten machen, das Nachgeben hängt nur von diesem Wintel ab. Daber je kleiner derselbe ist, wenn alles übrige gleich, desto kleiner ist die Last, die er durch sein Sperren erhalten tan, welches durch eine gehörige Rechnung ausser allen Zweisel geset wird. Ans
biesem läft sich begreisen, wie schweres werde, sehr lange Hängwerte zu machen, weil in diesen die Laupstüreden nur kleine oder spissa Wintel machen konnen.

Die eben gedachte Samteigenschaften eines Sangwerts find ben Diefer Bruffe forgfaltig beobachtet, und alles, fo ju ihrer Bolltommenheit einiges bentragen tan, angebracht morben. Die Streben fperren unten an bem Balten an ben Sperrflichen rir rund sss an. Diefe find pon eichen Soli, und febr genan in iene eingelaffen Tund um nicht aus ihrem Lager zu rutten, mit farfen Schrauben befestiget. Um Oberhols find entweder eben bergleichen Sperr flich, ccc ober die Streben fverren an game Soller an : und mo es immer angienge, trafen fie auf Sirnhols, weil alles Sols aber Sirn viel meniger nachgiebt, ale von der Rinde gegen bem Mart. Um bas Ineinanderbringen ber Streben in Die Sperrftich au verhindern, ift gwifchen Diefelbe ein Stut Beif blech gelegt, und die Stirne von iedem Theil fo abgericht worden, bag fie auf Die andere Rlache genau paffe. Alle Streben fperren mit ihrer gangen Stirne und nicht bloß mir mit einem Theil, welcher Rebler fonft oft von ben Rimmerleuten begangen wird. Diefem ift es vielmal quaufdreiben , baf ihre Sangwerte fo ftart finten. 3mar ift nicht gu leugnen , bag nicht jedes Sangwert fich etwas fenten merbe, weil es niemal in ber gehorigen Bolltommenheit gemacht merben fan; benn es ift nicht mobl moglich, bitte Streben an ihre Sperre Rich aans genau angipaffen ; und ber einer gange pon 40 bis 50 Coub um teine Bapierbite ju fehlen ; und wenn auch biefes mare , fo leibet nicht nur bas Dolg Beranderungen, Die benn jener Bolltommenheit der Arbeit nachtheilig find, fondern ben ber beit Sangwerten eigenen gewaltsamen Drutung bringt bas Sotz in einander, und wegen jenen Urfachen an bem einen Ort mehr als an bem audern . andern, besonders wenn es eine ungleiche Festigkeit hat. Alles dieses zusammen genommen macht, daß kein Sangwert gemacht werden kan, das sich nicht etwas sente, wie davon diese Brütke die gewiß ein Melkerstüt ist, eine Brobe giebt. Indessen schabet dieses gar nichts. Man thut aber, um sicher zu senn, wohl, wenn man mehr Spreben anderingt, als nichtig senn derfe, um sie so die nicht als möglich, weil die Resistenz im Ansperren in Berhaltniß der Flacken ihrer Stirnen sieht. Deswegen sind auch gewiß an dieser Brütke Streben genug angebracht, die solglich ihre Dauerhaftigteit gewähren. Uebrigens ist meines Wissens bischer weder durch die Aberie noch durch die Ersahrung noch nicht Bestimten worden, wie diel ein Sangwert von einer gegebenen Länge und einer bestimten Angabl Streben von gezebener Ditte und Winkeln kragen tome.

Alles Gute, so durch die Streben in den Sangwerken gawege zu bringen ift, murde vereitelt werden, so bath sie sich biegen, und folglich dadurch turzer werden tonnten. Zu dem Ende find sie allenthalben in den Sangfäulen der Schilde, durch welche sie gehen eingelassen oder verfest, wie Fig. 3. ben co zu sehen, welches sie nothiget gerad zu bleiben. Dass fast alle Streben just oben an die Hangsauf veren, trägt auch zur Festigkeit ben. Auch bessen dazu die langen Schwanden ttt, durch die ein Spannen und seste Berbindung der obern und untern Balten zuwege gebracht wird.

Unten an die Balten sind die Streben xxx, angebracht. Diese speren mi jene von den Schwellen und Säulen der Schilde auf dem Pfeisern. Sie machen also tein Hängivert, sondern vielmehr eine Gattung hölgenes Gewölle. Ihr Sperrern hindert die Balten, daß sie nicht sinden, weit, wenn die se geschäße, sie die Schwellen und Säul in die Pseiser der Understeinen sind, nicht geschichen kan. Wiele von diesen streben sind mit Keilen gespannet, welches, sondersich wenn jene lang sind, sehr gut ist, weil man sie dadurch so start es diebtig ist, und einen so kart als den andern spannen kan; da hingegen es mundglich ist, die Länge der Steeben spakurat zu machen, das ihre Dienste

benen burch Keile gespanneten gleich seyen. Uebrigens sind sie wie die obern in den Hangsaufen, durch welche sie gesen, eingelassen, wie Fig. 3. ben z zu sehn. Auch sindet man in dieser und der Fig. 1. wo und wie study Schrauben mit den andern Theilen verbunden sind, y in der Fig. 2. zeiget, wo und wie sie an der Schwell E und ihren Pangsaufen ansperren.

hierans mirb begreiflich, bag Sangmerte nach diefer Ginrichtung , fo fern fie nemlich mit ber gehörigen Genauigkeit gemacht find, phngegebtet einer aufferproentlichen gange bennoch balten tonnen, ja vielmehr muffen, meldes auch die Erfahrung ben diefer Brutte bestätiget ; nur mußte man porque fesen, bag bie Bfeiler an ben Ufern und ber in ber Mitte feft und unveranderlich fenen , und nicht finten murben. Es ift gang flar, im Rall fich ber eine ober andere fentte, mufte es nothwendig ber gangen Brutte febr fchablich fenn : bas, mo fie aufliegt und aufperrt, gabe nach, und die Streben tonnten ihre Dienfte nicht mehr geborig thun, welches gang naturlich eine Centung verurfaden mußte. Burben alle 3 Bfeiler mit einander gleich viel finten; fo hatte es nichts zu bebeuten. Niemals glaubte man , bag die Pfeiler an ben Ufern fich fenten murben, bingegen forchtete man es von dem mitlern. Es laft fich aber barthun, baf eine wiewohl nicht ftarte Sentung an Diefem, befonders wenn fie gegen ben Strom etwas groffer mare als unten, lang nicht fo viel fchaben tonnte, als eine an ben Allem Hebel, fo besfalls geschehen mochte, porzubeugen, brachte ber Rimmermeifter noch eine Ginrichtung an, welche Die Brutte in ihrem Buftand erhalten folte, men gleich ber mitlere Bfeiler finten murbe. Dicfes fuchte er burch eine Gattung bolgernen Gemolbe gumege zu bringen, fo pon einem Ufer bis jum andern geht, und burch bie punktirten Linien ppp angedeutet ift. Bon ben Caulen ber Schilde an ben Ufern fangen 3 Reihen Streben an in Bogen herum ju geben. Jede ift swiften gwen Schilden fest und gedrangt eingelaffen, und foll in diefem holgernen Gewolb bie Dienfte thun, die ben Gewolbsteinen in ben fteinernen Bewolben gutommen. Diefe 3 Reihen Streben ober Bewolbholser find nicht concentrisch, die erfte endet ben G und H. und die amente ben I und L, Fig. 1. Diefe machen alfo auf jeder Ceite ein Bogenftut; bingegen bie britte gehet gang in einem Bogen fort, beffen oberftes Stut in N ift. In ben Fig. 2 und 3 fiebt man, baf fie ber O anfverren.

Es ift nicht zu leugnen, daß wenn Holz eine Materie wate, die sich nicht zusammen bruten lieste, ober nichts nachgabe, wie sehr man es auch drutte oder preste, so wurde eben besagtes hölzerne Gewölb ohnstreitig den verlangten Dienst thun. Aber um jener Ursache willen ist dieses niemals zu erwarten. Die Ersahrung lehret, daß auch auss beste an einander gepaste und gestossen. Solzer nachgeben; nur desto weniger, je grösser ihre Flächen sind, wobon die Ursache die mindere Festigteit des Holzes ist. Das Nachgeben desselben steht im geradem Berhältnis des Orute und in umgekehrtem der Flächen. Lezte sind besp dieser Brütte in Unsehung der drütenden Last viel zu tlein, als daß dadurch das Sinten verbindert werden tönnte. Ein sast unmerkliches Nachgeben der Gewölbshälzer nahe ben dem Usern ist in diesem Fall sehr wichtig, weil seine Britung bis in die Mitte der Brütte gleichsam divergiernd wächst. Dieses hölzerne Gewölb würde also im Nothsall schwerlich den gewünsschen Dienst thun.

Im Dachwerk hat der Zimmermeister auch Sangwerke angebracht wie an den Mänden. Ueber die Mitte aller Schilde gehet ein zusammen gezahnter ader gesprengter Balken ge von einem Ende der Brükke zum andern. Er ist wie die Hauptbalken in den Mänden gemacht, nur etwas kleiner. Ueber dem selben sind wie in der Fig. 5. zu sehen, wieder zwen Hangwert, deren Streben in den durch Oberhölzer verstätten Fürstbaum F gehen. In jedem Schild steden im Oberquerholz f zwen kleine Saulen q q, zwischen welchen der Balken g liegt, und da wo die Streben h h durchgehen, sind kleine Riegel r r eingelassen, welche jene hindern sich zu krümmen, sie aber doch würken lassen, an bermelden Riegeln über sich zu drüken. Diese hangwert im Dach erleichtern den untern Haupthängwerken die Last im Dach, und sind daher sehr wohl angebracht. In der Fig. 2. und 3. sind v v Streben welche die kleinen Säulen q a sperren, und sie also, solglich auch die durchgehende lange Streben h h in ihrer gehörigen Lage

erhalten. In der Fig. 2. 3. und 5. sindet man, wo und wie alles mit Schrauben verbunden und befestiget ift. Sonft ift das Dach ein wohlgemachtes à la .
mansarde; die Schwellen, Pfetten und Band darin haben nichts besondbere. Aus bemeldten Figuren last sich alles deutlich erkennen. So stellt Fig. 6. ein sogenanntes Leergesperr vor, dessen ganze Struttur und Verbindung deutlich zu seben ist.

Die Einrichtung des Bodens stellt die Fig. 7. vor. Man siehet, daß er aus langen übereinander geschnittenen 8 Joll ditten Holgern besteht, die das her lauter Rauten machen. Ihre Ende sind in die Aanptballen a eingelochet und sest gemacht. Sie liegen auf den Schwellen e auf, die unten in den Schieden sind. Allemal zwischen zwen Schilden ift noch eine Schwelle K die im untern Theit eines umgebogenen starten Eisens aliegt, das oben mit Schrauben an den Hauptbalten befestigte ist. So liegen zene lange Holger gerungsam auf. Dieses Rautenwert ist endlich mit doppelten Kletlingen (Bolen) überlegt.

Fast auf gleiche Weise ift das obere ebenfals rautensymige Tromwert gemacht, so Fig. 8. vorstellt. Lange 6 Joll dite holzer sind übereinander geschnitten, und mit Abeneuschwänzen in die Oberhölger der Wänden b fest gemacht. Die Dauptabsicht des oberen Werts ist, das Berschieden der ganzen Brutte zu verbindern, so wie auch das untere in dieser Absicht Rautensormig gemacht worden. Auf bas obere ist kein Poden geleat.

Der Grundris vom Dachwert Fig. 8. ist nur sum Theil ganz ausgezelchnet, so wie auch der nutere Boden, weit man aus diesem alles genugsam sehen und verstehen kan. n. n. sind die Schwellen, Fig. 2. und 3. u. die Pfetten, und g. der mittere Ballen; f das odere Querhol; An ettlichen bergleichen Querholzen kan man ben Q sehen, wie die hängssulen darein geschnitten, verzanst und verschraubt sind. So erkennt man auch in dieser Fig. 8. Wie Grundris au Leergesperren Fig. 6. Uebrigens ist das Dach mit Schindelin gebett, und den Rhein hinauf oder gegen den Ostwind sind Dachsenster in demselben.

Diefe Brutte mirb febr fart gebraucht. Das gange Sahr burch fabren fcmer beladene Magen über biefelbe; befonders aber wird jeden Serbit eine febr groffe Menge Mein baruber geführt. Much find ichon viele gufferorbentlich groffe und fcmere fteinerne Brunnentroge barüber geführt worden. Ben fo fcmeren Laften fracht es ba und borten. Allein bisher bat man nicht gefeben, bag baburch ber Brutte einiger Schaben mare jugefügt worden. Unerfahrne finb, auf. berfelben ftebend voll Bermunderung , wenn fie fouren und feben , baf fie gittert, wenn nur ein Rnab barüber lauft. Dergleichen Bittern, ober überhaupt bas Erichattern burch einen gemeinen Wagen thut berfelben fo menig als einem gefpanneten langen Geil; bas auch sittert, wenn man ein wenig barauf fcblagt. Ein Sangwert ift in ber That burch bie Streben ebenfals gefvannt, und minf. baber feine baburch erlangte Schnellfraft ben jedem Unlas auffern. Re langer ein Sanamert ift, befto mehr und ftarter mirb es ben gleicher Urfache gittern. Man fpurt biefes empfindlich auf ber iconen Brufte über ben Rhein ben Reis denau im Bundtnerland, Die pon einem Ufer jum andern geht und 240 Couh Range bat. Gie ift ein Sangwert, bas bem befdriebenen abnlich ift.

Diese bisher beschriebene Schassauferbrütte wurde von hanst Uleich Grubenman von Tüffen aus dem Kanton Appenzell in 3 Jahren versertiget, und iene zu Neichenau machte zu gleicher Zeit sein Bruder Johannes Grubenmen. Etliche Jahre nachero machten sie beyde ber Baden über die Limmat eine hölzerne Brütte 200 Schuh lang, die tein Hangwert, sendern ein überaus wohl gemachtes, sehr kartes und tünstich zusammen gefestes Gewölb ist. Diese zwer Brüder besonders der Hangt Ulrich verdienen den Namen überaus geschitter Zimmermeister, und in dergleichen und andern mechanischen Sachen ersindrischer Köpfen. Sie haben ihr Handwert meist von sich sielber gelernt, nichts studiet, und nichts auf Reisen gesehen, und tönnen deswegen in ihrer Art Original-Genies heissen. Welche Männer hätten sie werden können, wenn ihre vortresliche Unlage und Fähigsteit durch die Mathematik wäre kultivirt worden!

· 2 m 1 .. 1. 1

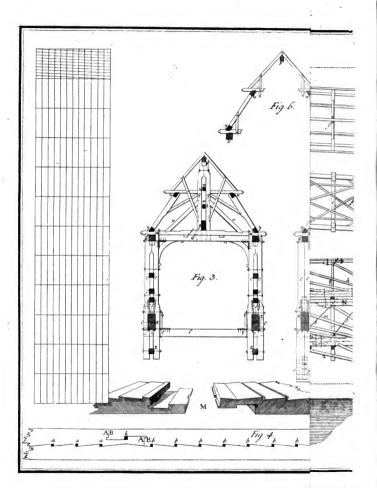
#### × × ×

Der Schlus dieses Vorberichts lässet mir noch den Raum übrig; meine Lefer um Entschuldigung der vielen Drukseler zu bitten, welche sich in mein Buch eingeschlichen haben, und am Ende verzeichnet stehen. Die Entsernung des Druksorts hat es mir unmöglich gemacht, sie im Texte zu verbessern. Von einigen wenigen derselben, die den Sinn zu sehr verdrehen oder ganz und gar untehren, wünsche ich, daß meine Leser sich im voraus sie bemerkten wolten: darunter vornämlich derzeinige mit gehöret, wo (Seite 287 Zeite 3), durch Auslassung des Wortes keinesweges, die Zweideutigkeit entskehet, ob ich nicht eine Sache zur Nachahmung anpreise, die ich doch keinesweges dazu anpreisen wolte.

Sannover, ben 2 Mary. .

А

Briefe





## Briefe

aus der Schweiz nach Sannover gefchrieben.

Erfter Brief.

#### Mein Berr,

ier sehen Sie den Ansang der Srullung meines Bersprechens. Ich wil Ihnen nun genan, doch turz, erzählen, was ich in den ersten fünft Tagen meines hießgen Ausenthalts Wertwürdiges beobachtet habe; und was ich noch beobachten werbe, wil ich in einigen andern Briefen auch metben. Wacht das erste halbe Duzend sein Glut bei Ihnen, so wil ich nicht gut dasur fein, ob nicht noch ganze Duzende, Ihre Reugierde in Bersuchung zu suren, und Ihre Gebult auf die Brobe zu stellen, nachfolgen werben. Denn alsdan verthue ich mich vielleicht viel weiter, als ich jezt noch gesonnen bin, und inde Waterein aus allen ibblichen dreizeln Canlons für meine Briefe zusammen; und habe ich die einmal, ja! dan wird an kein Ausschen mehr zu denken sich dich Ihre alles gesat habe, was ich nur sagen tonte. Uebersegen Sie also wohl, ob es rabstam für Sie sein werde, mir in Ihrer tunstigen Antwort merten zu sassen, des einem Briefe gern gelesn.

Aber eins, mein herr, lieget mir bei meinem Unternehmen auf dem herzen. Ich habe ja bei weitem nicht alle Schriften gelefen, die von den Mertwürdigkeiten der Schweig geschrieben find; und die ich gelefen, habe ich doch eben nicht fo fest ins Gedachnis gesaßt, daß ich mich aller einzelnen Nachrichten noch auff genaucste daraus erinnern solte: sollsch vorrbe ich Ihnen vielkeicht zuweilen etwas als neu vorsagen, was Ihnen gleichwol schon alt

su fein, und als eine blofe Widerholung icon gesagter Sachen vortommen wird. In diefen Fehler tau ich vielleicht zweilen versalen; aber bas verspreche ich Ihnen heilig, bag ich in deuselben niemals vorsesilich versalen wil. Dit dieser Erklärung werden Sie zusrieben fein, und mir, wenn ich unwiffend ja einmal fündigen solte, verzielen.

Die Stadt Bafel ift von einer ansehnlichen Größe. Sie sol 220 Straßen und etliche und nenusig Springbrunnen haben. Ersteres mag wol sein, umd, ohne leztere gesätt zu haben, san ich verschern, das sich nie einem so brunnenreichen Dr., als Bafel, gesehn habe. Verschiedene dieser zum Teil sehr schwen Springbrunnen haben ihre Auslle in der Stadt selbst, die nadern empfangen ihr Wasser von den benachbarten Sigeln, oder sonst von aussen her. Daß die Rheinbrutte, nach dem Reyßler, 250 Schritte lang sei, hat seine vollomme Richtigkeit; ich habe derrichben so gar 270 gesählet. Aber da sabe ich Reyßlern (a) aus einem sahlen Bserde ertappet, wo er saget, daß der wegen seines artigen Wyasische von ihm bemertte, auf dem Petersblage stehende, Au. 1686 gepflanzte Vannt eine Seineiche sein. Denn er ist, wie die übrigen Bahme auf diesem artigen Spazierplaze sind, eine geneine Lude. Sier haben Sie, mein Herr, eine Probe meiner Gemanigsteit im Leobachten! Sie sehen unn wol, was Sie sich von einem solden Verbachter, als ich die die die zu versprechen haben. Ich hosfe, Sie werden mir auch kunst fünftig unter den Reisenden wenigstens den Rang noch über der Keysster werden mir auch kunst fünftig unter den

Von der durch das Alltectum mertwürdig gewordenen Kleinigkeit , dem gemahlten Todtentanz, den einige Schriffeller von Solloein zu sein sälfschlich vorgegeben haben, mag ich faum etwas erwähnen. Wan hat auch Beschreibungen (b) davon.

Defto mehr hingegen habe ich die Pafion von der vortreflichen Sand des Solbein, welche sich auf dem hiefigen Rabsbaufe besindt, und wofür, nach dem Aryfler, der Churwirf Maximilian von Bapern 30000 fl., und zwar, wie andere fagen, so viel an Salz, aber vergebens, geboten haben sol, bewundert. Sie ist auf Solz gemalet, und dat solgende acht besondere Abteilungen: Christias am Delberge; Christi Gesangennehmung; Bernstellung; Geischung; Kronzung; Krenzigung und Tod; und Bezeichnis. Der erblassende Körper Christi hat etwas vorzüglich rürendes. Dies Gemälbe ist für mich das schäsbares für mich.

Der Thurm des Munfters, in welcher Kirche befantermaffen Erasmus begraben liegt, ift in dem Geschmatte des Strasburgischen Munfterthurms gebauet, doch bei weitem so boch und so tunflich nicht.

<sup>(</sup>a) 3. B. Renflers nenefte Reifen. Sannover 1752. 1 und 2 Zeil , im inten Briefe.

<sup>(</sup>b) La Danfe des morts, ober ber Cobtentany it. Berlin 1698. Much Bafel 1744.

Daß in dem diefigen medicinischen Garten ein Riefchbaum befindlich sein sol, der järlich dreimal Frächte trägt, wird Ihnen vielleicht schon bekant sein. (c) Allein, in noch mehreren Garten von Bafel sollen sich derzseichen Riefchbaume finden, wie ich denn selbst einen von dieser Art in dem zu dem sichden Abrel des Durchl. Warggrafen von Baden-Durlach gesporenden Garten gesehen habe. Die Kirsche dieses Baumes ist llein, umd von einem sauerlichen schlechten Geschonatte; sie hangt an den angkreften Splien der Jweige, und tomt nie an der Mitte derselben hervor. Estif eine gespfropste Art, wird solglich wol nicht and den Mitte derselben dervor. Estif eine gespfropste Art, wird solglich wol nicht and den Reunen gezogen werden können. Der Garten selbst wird, ohngeachtet der Marggraf selten hier komt, dennoch in ziemlich gnem Gtande unterhalten. Son dem niedteinischen Garten kan man das nicht rühmen. Er ist so gar nichts weniger, als was er sein sol, und an Pkanzen ungemein arm. Der Wangel der nobligen Gelöftstungen ist hieran Schuld, indem sons den Prossession der Botanit zwei sehr gelehrte Männer, der here Fros. Ivoinger und der Poere Pros. Ivoinger und der Poere Pros. Stoing

Das Runft- und Raturalien . Cabinet von Relir Dlaterus , fo im Reviller und and gemeiniglich bier unrecht bas Blatuerifche genennet wird , ift nicht mehr vorhanden. Es ift vertauft und febr gerftreuet worden. Das baju ehebem geborige groffe und febr fchone Berbarium befist ber biefiege Urst , herr Dottor Baffavant. 3ch babe es nicht feben tonnen, weil es jest , und fcon feit langer Beit , in den Sanden bes vortreflichen Chorheren, au Rurich , Job, Wenners , ift , um fich beffelben mit jur Ausgrbeitung feiner Characterum plantarum , beren Bollendung und öffentlichen Befantmachung Die Botaniften mit Berlangen entgegen feben, ju bedienen. Die Berfteinerungen bat berr Bawier, ein Bafelifcher gelehrter Burger und Runftler, an fich gefauft, und ein Teil bavon ift burch ibn nach Schweben gefommen. Da aber Berr 3. felbft auch in Berfteinerungen Die Ratur findiret, und feit vielen Jaren barin fammelt, fo tan man leicht benten , bag er bie mertwurdigften Stutte aus ber Platerifchen Samlung fur fich behalten haben werbe. 3ch habe bas Beranugen gehabt, Diefen geschiften Mann tennen ju lernen , und fein Cabinet ju feben, und ich glaube, es wird genug fein, jum Rubme bes lettern gefagt ju haben, dafi baffelbe alle Die fonderbaren Berfieinerungen enthalt , Die in ben erten acht Stutten ber Bafelifchen Merfrourdigfeiten (d) in Rupfern vorgefiellt und von ihm beschrieben gu lefen find. Gine vorzugliche Betrachtung darunter verbienen Die in bem fiebenten Stulle gedachter Mertmur-

21 2

<sup>(</sup>c) Reykler bat, wo ich nicht irre, diesen Kirschaum in dem botmischen Garten geschen, nicht ich. Auch ift, wie herr Pref. Stadelin zu erinnern bir Gittafeit gehabt, er nicht in dem Garten, Dennoch tan er batin gewossen ib. Mit demienigen in dem Margafaktichen Garten bielelde bat es indefien feine Richtlichtet, und, wie gefatz, so date ich biefen daltib gefeben. Nachreimerung von 1764.

<sup>(</sup>d) Arfund einer Beforeibung bistorisch und naturicher Mertweitsteiten ber Landbindt Gotel. Erftes Etit, Bafel 1748. Bis jete find 22 Staffle beraus, davon das feztere ju Bafel 1762. beraudselommen ich. --- Ich fige ist binge, bas dies sichen Weter mit bem erziten Staff wir 1763 geschloffen werden ift. 1774.

bigkeiten beschriebene und auf der siebenten Taset abgebildete Corallenschwämme, die, ob ihre Brundsäde gleich aus eoneentrischen Lamellen bestehet, doch sternartige Seitenaufse wüchse bilden, welches eine sonderen inwendige Struttur voraus seizet. Die seich Stütte g. h. i. k. l. m., so unter den übrigen allerdings den Borzug behaupten, stellen zwie man sie nun neunen wil, corallische Entrochos, oder entrochische Corallen vor. Sie scheinen mir eine bischer tanım noch bemertte Art vom Allienstein, oder Encrino zu sein, dein, deren Stiel aus einer Reise sehr bereiter trochorum beschehe, und sich auf eine nicht so erdentliche regelmäßige Art, wie die gemeinen Encrini, in einen Kopf ramiseiren: denn die Angahl der Alsse doder radiorum des Kopses ist an diesen von Leiner bestimten Gewischeit, auch liegen sein steiner bestimten Figur an und neben einander, sondern schlingen sich oft ungleich durch einander, daß man diese Bersteinerung beim ersten Auslist sür eine blosse Madrepora Corallium album officinarum aussehn sollte. Allein die entrochische Zusammensetzung jedes radii zeiget ein anderes. Jah hätte daber Lust, sie den Namen Encrinus Coralloides beisteiget ein anderes.

Roffinits (e) bat intwifden in ber Rentnis biefer Encrinorum coralloidaeorum. fcon einen auten Grund gelegt (f). Er nennet fie ftellas polyactinobolas . und findet , bas berfelben in ber natur eine uberaus große Angabl vorbanden fein muffe, indem er aus ben felbit von ibm beichriebenen fpeciminibus trochitarum bavon ichen uber 80 von einander verfchiebene Arten berausbringet (g). 3mifchen ihnen und ben Capitibus Medufae Rumpfii feget er ben Unterschied fefte , daß biefe mit 3meigen verfeben feien , die wie Baumgweige vielfaltig und in fleinere getheilet zc., jene aber nur einzelne Stralen, es feien nun 2. 3. 4. 6. und mehrere, bei und neben einander verbunden , hinftretten ic. und fich in feine gegrocite Stralen oder Zweige gerteilen, indem 2. unter mehr als taufend bergleichen feinen einzigen gefehn an haben verfichert , beffen Zweige fich wieber in fleinere Zweige gerfvaltet gehabt baben folten. Allein, fo gewis ein Unterschied swiften ihnen und ben Capitibus Medufae ift, fo duntt mich boch, daß man folden nicht fo wol in ber Bertheilungeart ihrer beiberfeitigen 3meige ju fuchen, ale vielmehr und hauptfachlich barin feft ju fegen habe, bag bie Stellae polyactinobolae und alle Encrini mit einem Schwang ober Stiel verfeben find, die Capita Medufae aber nicht. Wenigftens geigen bie oben gerubmten fcmeigerifchen Speciming bin und wieder divaricationes ramorum, Die Des Rofinus Gat wantend machen.

Die in dem erwähnten fiebenten Stutte ber Bafelischen Mertwurdigkeiten befindlichen Figuren o. p. find ebenfalls trochitische Corallen. Aber diese tommen nicht allein, wie Die erft beschriebenen und wie alle Encrini , aus einem Buntte hervor, sondern fie schlief-

<sup>(</sup>e) M. R. Rofini Tentamen de Lithozois - - - Hamburgi. 1719.

<sup>(</sup>f) Giebe C. 81 - 88 und im Epilogo, auch bie Abbilbungen Tab. X. A. B. C. D. E.

<sup>(</sup>g) De iebet eingelnen Enerini Biele Glieber ober trochen entbalt, bie in ibrer bibe umb auch oft in ibrem Umfang er, von einander verfchieben find, fo ift bie Berechmung fo vieler verschiebenen Arten von Einerlais, alle es Berichiebenbeiten in ibrem Glieberfteinen giebt, gar pu frigebig.

fen fic auch wieder in einen Pauntt susammen, wie die gewönlichen auch ihun, nicht aber jene. Ich würde also jum Unterschieder, falls er beständig ist, jene ge, h. i. k. 1 m. Encrinos coralloidaeos divergentes nennen, und o. p. Encrinos coralloidaeos convergentes

Benn Sie, mein herr, wie ich boch zweiste, schon die Zeifeler Merkwürdigkeiten alle bestigen, so sthem Sie auch noch die unvergleichlichen Enerinos coralloidaeos nach, die im Sten Stütte auf ber Sten Tafel bei a. b. c. d. stehen, ja die gange Ste wie die zie Tafel, nebst der Beschreibung, S. 185, u. f.

Berzeihen Gie meine Beitlauftigfeit hieruber ; Die Schonheit und Geltenheit Diefer Berfleinerungen bat fie mir abaegmungen.

Jun Schluß wil ich nur noch eines sonderbaren Trochi Petref., welchen auch herr Bawier befigt, erwahnen. Er ift von vier gleichen Seiten und Binteln , und durch die Figur eines Kreuges, das er in der Mitte tragt, in vier gleiche Teile geteilt. Dies ift ein bochft feltenes Stuft, wovon vielleicht fein anderes Cabinet ein zweites auszuweisen hat. S. Basselische Mierkundsgebern Tafel 8 bei Lit. p.

In dem 2often Stutte und den Figuren der 2often Tafel diefer Merkwurdigkeiten, gleichwie im 4ten Bande der Act. Helv. S. 201. Tab. 6. Fig. 77. (h) werden Sie vieles hieher gehbriges mit Bergnügen sehen und lefen.

Doch lieber wolte ich, daß Sie dieses sichalbare Cabinet selber mit Ihren Augen be, trachten tonten. Rur Schabe, daß es wegen Enge des Raumes nicht beisammen, sondern sehr sertheilet; — Schabe, daß es überhaupt noch in leine Ordnung gebracht worden; — und noch mehr Schade, daß darüber noch nicht einmal das geringste Verzeichnis abgesofet ift. Denn solte nicht herr B., oder auch sein Verder, der ebenfalls viel Kentnis dawon hat, noch einst de Zeit gewinnen, wenigkens ein Verzeichnis der Oretter, woher jedes Stat in das Cabinet gekommen, zu versetigen, wird denn nicht solcher Mangel den innern weie den äussern Wehrt bessehen un ein ansehnliches verringern?

Baftl, ben 14 Huguft 1763.

<sup>(</sup>h) Acla Helvetica phylico-mathem. &c., c. fig. aen. Vol. 1. 2. 3. 4. Bafileac. 1751, 55. 58. 60.

#### 3meiter Brief.

#### Mein Berr,

Der berühmte Rrautertenner Stabelin , beffen Rame fo oft von Saller in feiner Enumeratione Stirpium Helvetic. erwähnet wird, hat auch eine Raturaliensamlung nach. gelaffen : und Diefe ift in Die Sande Des Berrn Brev, eines Bafeler Burgers, gelommen, ber in bem frangofichen Schweiter : Regiment von Boccard Die Stelle eines Sauntmanus befleidet, aber in Bafel eine Bonung bat , und fich oft bafelbft aufbalt. Bewis, in febr wurdige Sande ! benn ber Berr grev ift ein Mann von warer Gelebrfamteit , und ein fo lentfeliger Mann, als guter Golbat. Da er fich lange mit bem Regiment auf ber Infel Cornta aufgehalten , und bafelbit bie Belegenheit genuzet bat , Corallen-Arten und andere Scegeschopfe ju fammeln, fo ift badurch feinem Cabinette ein anschnlider Rumache geworben , ber baffelbe ungemein vericonert bat. Aufgetrofnete auflanbifche Rifche , Pennie marinie von allerlen Grofe , eine Menge fchatbarer Conchplien , nebft einer weiffen Mandrepore mit anfgeudem rothen Corall , und einem groffen Tubo vermiculari , ber feinen immonenden Bolopen noch zeiget ze. befinden fich bierunter , wie auch ein einen Juf langer Rlumpen von Tubulis vermicularibus , der fehr qut erhalten ift. Bon den Condyglien will id nur bemerten , daß unter benfelben auch Terebrateln ober Bohrmufcheln find , bavon , verfteinert , Die Copcien bisher fo uberaus gemein gemefen , Die Originalien aber erft feit fursem befannt geworben find. Sievon befit Berr 5. 4, 5 ober 6 Arten; (a) auch verehrte er mir ein Baar, in beren einem noch bas aufgetrofnete Tier fiset; ein mir febr angenehnich Gefcheut, indem ich biefer Trebrateln nur erft eine einzige befeffen, Die mir vor ein Baar Jaren ein Bufall in Die Sande gespielet, ba ich ein Corallengewachs erhielt, an bem ich gang von obugefebr diefe Dufchel entbette, Die fich baran feft getlemmet batte. Un balb. Schwammartigen Geopflangen ift bier auch ein betrachtlicher Borraht : aber bas feltenfte und portreflichfte unter ben Gecgeschopfen biefes Cabinets ift mol unfreitig bas Stut von ber Tierpftange, bas ich fogleich ju berienigen gu gehoren ertante , bergleichen Mylius und Ellis (b) befdrieben haben, und die fo viel Alebnlichkeit mit bem im Original bieber noch nicht befant gemefenen Enerino bat. Dur Schabe bag bieg vom Gangen nur ein Stut ift. (c) Es ift übrigens von Farbe weiß, bat Reilformige Glieder, wie der Encrinus bat, und eine Gubitang, wie murbes Leber , oder

<sup>(</sup>a) Tab. I. Fig. b. c. d. e. f. g. — b. d. e. f. baben faß unbemertliche Streifen, ba biefelben bingegen bei e und h ziemlich tief find. h 3ft mit feinem posituol an d feß angeheftet, f Seiget bas Sier, welches noch in ber Michfel vorbanden. Bei gift baffelbiac Ster, ein menig vergrößert.

<sup>(</sup>b) Efr. Molius Befchreibung einer grentanbiffen Sierpflange -- London 1753, An Effay towards a Nat. Hiftory of the Corallines &c. By John Ellis. London. 1755.

<sup>(</sup>c) Tab. I. Fig. A. Das Staf von ber Tierpflange, beren Berfteinerung man Enerious nennet,

wie die halb hols halb Schwammartigen Gerpflangen. herr S. weis nicht , woher die fes Ctut'ift; fein herr Bater hat es ihm nachgelaffen.

Unter ben Conchnlien haben mir noch vorzuglich mertwurdig gefchienen einige Stutte barten Besteines , in welchen Bholaden fest figen , aus bem Gunde ber Feftungewerte an Toulon genommen. Sat es, fo wie es fcheinet, bamit feine Richtigleit, bag biefe Bho: laden bas Bermogen haben, fich in ein feffes Beffein einzugraben, wovon man weis , baf es fich bergeftalten gufchlammet, bag bie Dufcheln nicht nur nicht wieder beraus tonnen, foubern wol aar barin verwachsen, fo bag man fie oft in einem Steine, ber aufferlich nichts von ihnen zeigt, nachdem man ihn gerichlagen, erft gewar wird; fo find obne Aweifel noch mehr Mufchelarten vorhanden, benen man daffelbige Bermogen jugefteben muß. Denn in einem Diefer Stufte bes herrn S. befinden fich , nebft ben Pholaden , auch offenbar Pectunculi ftriati, die, wie jene, in dem Gefteine feft figen. Der Umffand gwar , baf fie oft in bergleichen Steinen gang verborgen und verhullet ftellen, machet die Meinung eines frangofffchen Schriftfiellers, Die furglich in gemiffen neuen Memoires, beren Titel mir entfallen ift. erichienen, warfcheinlich genug, bag nemlich ju ber Beit ba biefe Dufcheln fich in bem Steine eine Wonung gubereiteten, berfelbe nur noch ein Schlam gemefen , und nachher erft ju einem Steine verhartet fei te. Allein , wie mag es benn hiemit in Ansehung ber Aufferarten jugeben , in beren biffen Schalen bie Pholaden von auffen feft figend ebenfals amveilen ans getroffen werben? Diefe Auftern, Die oft febr groß find, und ohne 3weifel viel alter, als Die fie durchboret habende Bholaden , find boch gewis nicht von biefen in der Confifteng eis nes weichen Schlammes, fondern ichon bart genug ju ber Zeit vorgefunden morben, ba fie es unternehmen tonten , fich in fie einzugraben. Jene eben angefurte Meinung ift alfo , bei aller ihrer Barfcbeinlichteit, noch nichts weniger, als auffer Zweifel gefeget; ja, wenn fie auch in einigen Fallen vollig gegrundet ift, fo folget boch baraus nicht, bag bas mit Recht bewunderte Runfiftut ber Bholaden nun durch folde Entdeffung aufborcte, ein Runfiftut ju fein , und bag biefe Befchopfe fich babei blos leibentlich verhielten. Es tan fein , baß fie bies thun bei einigen Steingrten , beren freilich viele, mo nicht alle, aus Schlamme entftehen; allein, bei ben biffchaligten harten Muftern , ba zeiget fich noch offenbar ihre wirtfame Thatlateit, beren Urt und Beife eine fortgefeste Rachforichung verbienet. Ich munichte baber febr, mein berr, bieruber Ihre Bebanten in wiffen. (d)

<sup>(4)</sup> Echen in Guil. Ronalectii univerfice aquatilium Hifforice parte altera. Luglini 1555. Libro 1. 192, 49, 50. feant cin 1994[dimit toon ten in extein quantitum Behalon, unb cin 1995[dictitum not rui reifoster. Recrum fimilitudo facit, ut poft Mytulos de coachis ili dicamus, queza hodie in quibufdam Italiae litoribus barlanos vocant. Sed quale fit id genus primum defribamus. Ita in Saxis latet, ut Saxo undique contegra cur, per foramen duntaxut exiguam et fenfui vix patens aqua nutritut. Tellis conflat daubus, longis non in latum extensit Mytulorum modo, efe otoundis. Latus caden efe caro quaze in mytulis. In Saxis adaeo duris nafeitur, ut non nii ferror malleo diffrado Saxo extrabatur. Sunt qui putent in Saxis aquae falfae vi exeavatis provenire, alli in luto in Saxorum carevunulis acervato. Eço credicierim in Saxorum carevunulis vervato. Eço credicierim in Saxorum carevunulis vervato de control de control

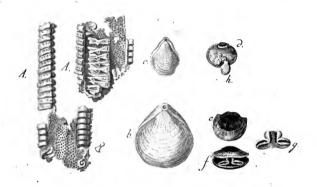
Itebrigens nun wieder auf das Cabinet zu kommen, so ist dafelbe auch besondern ereich an Berfeinerungen. Es flechen darunter vornemtlich hervor ein Echinit, so seine Sahne (c) noch dat; ein gezänlet und gefalteter Straut des Aumpf, desen beide Schalen von einander zu trennen um vaffend wieder zusammen zu fügen find, sehr vollkommen, doch nicht dbilig so groß, als ein anderer dergleichen, welcher in der Bawkerischen Samlung sich sindet; serner verschiedene sonders er Trochi, Entrochi ramissentes coralloidaei, worunter ein Entrochus pennagonus oder Altroita columnaris (f) der, der Länge nach, in einer gewisen Entrochus pennagonus oder Altroita columnaris (f) der, der Länge nach, in einer gewisen Entsternung von einander, rund um, sünf tleine apophyses, oder Mertmale, daß dasschlift noch etwas angesessen gewesen set, sehr deutlich zeiget, ob gleich das Stüt nur ein bis zwei Linien lang ist. Endlich eine Zusammenschlammung von einerier

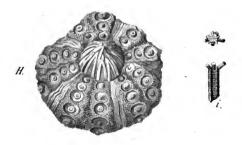
Sollte biefe Bedochtung bes R., daß ber Stein lieine Licher bote, nicht zu ber Iber leitere, auf nerlich Brite in Bulded in bem Steine fich nähre und felbst wachte? Wenn nemlich auch die Dermung nur die Orfte einer Radel weit ist, so konnen badurch mit dem Germaffer auch wol fleine Instern bem Leter zustlichen, welche ibm zur Speise bienen. Und bann erneitert vermublich das Lier burch ein geriffes Schaben an den innern Raum zum Raum gum

Bachstum feiner felbft ju Tchaffen - - - .

Ein Freund (v. B.) febrieb mir uber biefen Gegenftanb 1766 folgenbes : ,, In bem Abriatifchen Meere, befonders in ber Begend um Ancona , finbet man eine Menge von ber Art Pholaden , Die auf ferlich eine Aebnlichfeit mit einer funftlichen Feile haben. Dan findet fie in einem giemlich feften Stein, ber aus Ebon, ober, wenn Gie lieber wollen , aus Deerfchlam erbartet ift. Er ift blaulich , gang einformig, wie ein reiner getrofneter Copferthon; er ift gwar giemlich bart, boch fauget er noch ziemlich Baffer in fich, und mit ben Gauren braufet er, megen beigemifchter Ralcherbe, beftig auf. Wenn man biefen ju einer Art Stein verbarteten Ihon entgrei fchlagt, fo finben fich fleinere und groffere Pholaben giemlich baufig barin ; nur felten fiebet man wirflich auf ber Oberflache bes Steines eine Defnung, moburch bie Rufchel ober ihre Gier hineingetommen ; wenigftens ift biefe allegeit flein. In biefen Gefang. miffen machfen die Pholaden groffer , und es gebet biemit alfo ju : Bermittelft ibrer rauben feilen. formigen Chale und einer befandigen Bewegung nugen fie Die Banbe ibres Rerfers ab , und ichaffen fich baburch mehreren Raum und Gange, fo bag ich auch uber 2 3oll groffe Pholaben in biefem Stein gefunden habe; neben ihnen findet fich ber abgeriebene Staub bes Steines. Dan bringet biefe Art Dufchel lebendig nach Rom, wo man fie fur Letterbiffen balt, und gwar nicht in Baffer, weil ber Stein, fo wie er aus bem Meer fomt, voll Mager gefogen ift, meldes er, wie aller Ebon, lange beibebalt. - --Eine große Schwierigfeit bleibt indeffen , Die Marung Diefer Liere , wenn fie gam im Stein verichloffen find, ju erflaren. Ihre gemeinfte Bebaufung, ber erbartete Ebon, ift gar nicht fcwammigt, und fo bicht, bag ich mir gar nicht vorfletten fan, wie uns fichtbare Infecten ba bindurch bis an bas Bier tommen folten. Bon mas leben die Pholaben benn? etwa von bem fetten gesalzenen, mit möglichft fleinen Infecten vermifchtem Meerwaffer ? Dber, ift ber Ebon, fo lange er in bem Reere liegt, weich, und erbartet er erft, man man ibn an bie Luft bringet , ju einer Art Stein ? 3ch femme bergleichen Soone, und faft vermubte ich fo etwas mit ber Bebaufung ber Pholaben, aber ich behaupte nichte. Wenn mich mein Blut in ein Baar Jaren wieber in Italien furet, fo werbe ich ichon beffer bierauf Achtung geben." (e) Tab. I. Fig. H.

(f) Tab. Fig. i. woran eben folche apophyses, als Guettard an bem Palmier marin du Cabinet de M, de Boisjourdin gefunden hat. Voy. Mem. de l'Acad. des Sciences de Paris. 1755. p. 263. pl. 8.





lerzierlichsten kleinen Seemuscheln, gang von Chalcedon, so von einer Dame de Courtaguon aus Ehampagne von ihrem Landgute überfollt worden ift; und unter einer Menge Coralliten, ein rörigies und ein neziormigtes Stut, so über einen Juf im Durchschnit halten, und wierzig Pfund und mehr im Gewichte. Zu viefem schinen Gabinet hat herr S. eine gleich sichen, zwar nicht sehr zahlreiche, aber ausgesichte Bücherfamiung geftet.

Was urtheilen Sie, mein herr, von dem Juffande ber Naturgeschichtefunde in Bafel, wenn ich Ihnen sage, bag noch mehrere Cabinette hier und in ber Nachbarschaft fein sollen, die gleich aroffe Ausmerksemkelt verdienen?

Bafel, ben 17 Huguft 1763.



#### Dritter Brief.

### Mein Berr,

Ich habe eine fleine Reife nach Mulhaufen gethan , und meine Geschwäsigkeit zwinger mich, auch bievon Ihnen Nechenschaft zu geben.

Mulbaufen ift von Bafel nur eima feche Stunden entfernet, und, wie befant, mit feinem wenigen Gebiete ganglich von Frangofifchem , nemlich bem Sundagm , umgeben , bennoch eine freie unabhangige Stadt, Die, baß fie folches noch ift, vielleicht eben fo febr ibrer Rleinheit , als ihrem Bundniffe mit ben proteftantifchen Schweizer : Cantons, und folglich beren allerdings machtigem Schuje, jugufchreiben bat. Die es fcheinet, erhalt ne fich hauptfachlich burch ibre Cabriten von Cattun und Chitfen, und vom Beinbau. Gie ift weit fchlechter gebauet, als Bafel, bat an gutem Baffer einen Dangel, aber mehr Juwoner Berhaltnismeife , als jene Stadt ; auch rebet man bier , wie es mich buntete , fcon ein reineres beutich , als borten. Allein , mein Berr , alles biefes , wie Gie le. di benten tonnen, ift es nicht, was mich Mulbaufen gu befuchen bewogen bat. net hier ein mir befannt gewordenes Baar Manner, bas ich naber tennen gu lernen munichte. Der erfie ift ber Burgermeifter ber Stadt , ber Berr Rifler , und ber andere der Doctor Deb. herr Sofer. Ich befuchte diefen legtern gu erft , und fand bei ibm ein aahlreiches Cabinet , worin ein nach bem linnaifchen Spftem geordnetes giemlich figrtes Herbarium, verfchiedene Marina , und febr fchagensmurbige mehrere Berfteinerungen find. Unter den marinis find eine Serpula , penis veneris Linnaei , und eine Milchweiffe eines Bolles groffe Bohrmufchel (a) Anomia Caput ferpentis Linnaei , bas verzüglichfte ; unter den Berfteinerungen aber febr viele fcone Stutte, wegen beren Auswahl , um fie Ihnen, mein herr, ju nennen, ich in einiger Berlegenheit bin : benn aar ju weitlauftig wolte ich boch auch nicht fein. Ich wil feben , wie ich bas allerbefte nicht überbupfeg , und mich boch furt faffen moge.

Bou einer Menge Echiniten merke ich bennach nur diese an: die Cidarem miliarem Rumpfianam esculentam mit blauen Steinmergel ausgeschillet, zwei und einen halben
Boll im Durchschuitt, von Renischatel; eben daber ein solch tleinerer Echinit, auf einer
Geite noch mit Etacheln, die aber dicht angedreitt find, bedet; eine eisenschäftige Cidaris
mammillaris St. P. Kleinii, ein und einen halben Boll groß, aus Lothvingen; nech ein
eisenschäftiger baber, so sich jedoch von bem vorigen unterschiedet; ein etwas besouberer Spatagus aus der Birse bei Basel, (b) ein Gurkensommiger Stachel vom Echinicn, dere Boll
aug, aus bem Baseler Gebiete; bergleichen Stacheln, ben Gemshörnern gewissermaßen
ahnlich, dergleichen auch ich besse, von Berona.

(a) Tab. 2. Piz. a. b.

<sup>(</sup>b) Tab. 2. Fig. c. - Die Gutur auf dem Ruffen ift taum fichtbar, und alfo in dem Aupferflich ju breift ausgedruttet.

Unter ben versteinerten Fischjahmen , Glossopetris , find verschiedene febr artige; man fiebet an ber Wurgel eines tleinern von dieser wirt brei anfigende Balanos marinos.

Unter ben Belemniten ift ein Bafelifcher fcwarger Regelförmiger, an beffen Spige bren Stutchen Corallen figen; ben Preußischen aber, ber aus concentrifchen Lamellen beflechet, (c) halte ich fur einen See - Igel flachel.

Run folgen die Nautiliten und Ammoniten. Unter ben erftern ift ein eisensteinig, ter , aus Burgund; unter ben legtern ein bergleichen eben baber, fo uber anderthalb Gus im Durchmeffer balt, beschädigt , mit einem auf dem auffern Gewinde deffelben liegenden Rie von einer Coralle.

Die übrigen Schneffen geigen unter fich, ale vorzugliche Stuffe, eine febr fcbon erhaltene Rerite von Reufchatel, und einen Conum Linn, ber feine Queerftreifen bebalten bat ic.; fo wie die folgenden Muschelfteine. Ein Amufium Kleinii; eine gefaltene Mufter mit balanis bebett, vom Dorfe Boutenet in Languedoc; eine groffe bergleichen Muffer, fo febr vollommen ift, von Dalta; ein Stut einer Mufter , auf welcher einige groffe Stacheln liegen, Die von Rlein Echinod, p. 53, tab. 27, c. - h. beschrieben und abgebilbet find ; eine groffere trumfchnablichte Muffer, Die man Raftellum nennet, aus ber Ror. manbie; eine Bafelifche geftreifie und fachligte Bobrmufchel; eine feltenere aus Biemont mit ben noch impendig bervorfiebenden mei Auswuchsen (d); und eine bertformige, gang befondere, woran auffer bem Roch in bem Schnabel, noch ein anderes grofferes, fo anberthalb Linien im Durchmeffer batt , und bon welchem beibe Schalen in ihres Bauches Mitte burchboret , Aufmertfamteit verdienet (c); ben Befchlug von ben Dufcheln mag ein Balanus eineinnabulum Linn, machen, ber aus ben Sandbergen von Biemont ift, End. lich maren bier noch verschiedene icone Coralliten, aus bem Bafeler Gebiete ; ein vieriol. ligter Raldiffein , morin gwei Salften von Encrinis lagen, aus Lothringen , und , welches einen ber pornehmften Teile Diefes Cabinettes ausmachet , febr viele ber Entrochiten ober au bem Encrino geborigen Glieberfieine, Die ber Berr Sofer in ben Actis Helv, unter bem Ramen Anthoporiten beschrieben und abgebilbet (f) gellefert hat , welches eine febr lefensmurdige Abbanblung ausmachet.

Noch muß ich einer Samlung von ealeinirten ober gegrabenen Conchylien, die der herr S. besiget, erwähnen, die von einem einzigen Orte, nemlich von Courtaguon in Chambagne ber ift, und eine Angal von fast 300 Arten in fich fasset. Es ift fonderbar, bas

3 2

<sup>(</sup>c) Tab. 2. Fig. d. Durch ein abnliches Cremplar, an ber Leine bei Berembaufen gefunden, bas herr hoime, binis Mitmann in hannover beiget, bin ich jest überzeuget, bag auch ber Milbaufiche ein warer Bofemnite fein inn. — R.

<sup>(</sup>d) Tab. 2, Fig. c. (e) Tab. 2, Fig. f.

<sup>(</sup>f) Act. Helv. T. 4. p. 169. - 211. Tab. 6 - 9. Specimen Tentaminis Lithologici de Polyporitis vel Zoophytis petrefacits.

die dasige sandigt - kreidigte Erdichicht, welches die erste ist, daudn man kann noch die Lange von ein hundert Schritten durchjuchet hat , eine so ungemeine Wenge Schalen liesert; die aweite enthält überdem noch Kalchiein, und die darauf folgende lezte ist ganz und gar chalerdonisch, und beide ketten eben auch noch vol Wuscheln — (g) —

Der Berr Burgermeifter Riffler , ein in ber Rrauterfunde febr erfahrner Mann, Berfaffer Des vormaligen Catalogi horti Carolsruham , und ber feine mußigen Stunden pornemlich ber Gultur ber Bflangen feines Bartens wibmet, hat mich eben fo leutfelia und gefällig, wie ber berr Sofer , aufgenommen , und mit mir ein Baar Stunden auf eine mir lebrreiche Urt in feinem Barten gngebracht. Diefer Barten ift gwar nicht groß, aber fo pol Bflangen , bag ju menig bunberten vielleicht mehr ber Raum barin ju finden fein modite. Bon ben gesehenen tan ich Ihnen, mein Bert , folgende nennen : bei bie 30 fpccies Mesembryanthemi, ber Rhus Maurocenia L; bie Bignonia Catalpa L; bie Bignonia radicans mit ber Catesbuifchen Spielart mit fleinerer Blume ; Die Guilandina dioica L; Martynia annua; Atropa arborescens; Grewia L; Robiniae species tres; Zinnia flore luteo et rubro; Arum L. 1. 2. 6. 12.; Curcuma L. r.; Mandragora off:; Pereskia aculeata; Nicoriana ringens; Antholiza Cunonia; Rubus Canad. Corn.; Afplenii Scolopendr-4 Barietaten zc. Gine Mirabilis Jalapa fand bier von britthalb Glen Bobe, meldes von ber ftarten Burgel herruret, Die fcon vier Jace alt ift, indem fie Berr R. gegen ben Binter allezeit aus ber Erbe genommen, und im Trujare wieder eingefezet bat. Aber von noch viel ungemeinerer Sobe habe ich bier eine Daphnen Mezereum L angetroffen; Diefe fand nabe an einem Saufe, und noch bagu unter einem ausgebreiteten ichattenben Maufbeerbaume , mar aber bennoch 15 bis 16 Ruf boch , und 2 bis 3 3oll im Stam bit. Es fiebet Diefe Staube nun feit 15 Jaren im Barten , almo fe gang flein aus bem Baib gehoben hinverfeget worden. Durch jarlich wieberholtes Unbinden bes Stammes und Abichneiben ber untern Zweige hat man den Aufwnche beforbert, und murde ihr Anfeben jegt ichon noch viel beffer fein, wenn nicht bie Krone burch farte Binbe und andere Bufalle einigemal mare gerriffen worden. Das, auffer bem ermabnten, in diefem Garten noch gefallt, bas tft Die Lebhaftigleit und Gefundbeit , beren alle feine Bflangen gu genieffen icheinen. Des heren Bargermeiftere Erfgrung in ber Gultur berfelben muß alfo febr fart fein ; auch vermehret er, die er vermehren wil , wie der Borrabt ber aufgezogenen jungen geiget, mit einer ungemeinen Leichtigfeit.

Durch benfelben Weg, ber mich gestern Mittag nach Mulhausen hingefüret hate bin ich heute Mittag wieder hieher gurufgetommen. Er ift überaus eben und also sehr gur ju faren, auch jugloich dadurch amnuhlig, daß er fast überall zu beiden Seiten mit welschen

<sup>(</sup>g) Da ich in ber Folge eine etress umfändlichere Bei breibung biefes mertwurdigen Condoffenlagers, so wie ber vornebmilde Delitte beied Cabinetes bes Jeren H. bie ich nicht alle ernähnet, aus feiner eigener Seber erbalten, so wil ich solcher, nie einem befandern Anhange, auf gagenwärtigen Brief folgen laffig.

Auf. und wilden Rirfchbaumen besest ift. 11ebrigens macht die Aussicht ber zur linten liegenden vielen Weinberrge, (im hinfaren,) die fich von bier febr weit, nemlich bis Colmar und faft gaus bin bis Strasburg erfretfen, und ben sogenanten Elsaffer weisen und rohten Bein liefern, ungemein angenehm.

Wollen Sie, mein herr, auch etwas mehreres von Mulhausen wiffen, so schlagen fie ben Wagner, ober besser ben hertiberger nach (h); bei jenem werben Sie S. 109 und auf einer Lieinen Tafel etwas weniges, bei biefem aber im erften Teile S. 220 — 222 und Tafel 135 ein mehreres finden.

Best eile ich , meinen Brief gu fchlieffen , weil ich , einer efegestrigen Berabrebung gufolge , biefen Rachmittag , ein neues Cabinet gu feben , nohtwendig anwenden muß.

Bafel, ben 19 Muguft. 1763.



<sup>(</sup>h) Gern bâtte ich bier und bei mehreren Gelegenbelten auf die Etaals und Sedbelchriebung ber gangre belertifiken Elbenmefinische von 3. C. Jah. zijrich 1766. des vermeifen, und ju meiner eigenen gerechweilung dies vortroßiche Wert damads gebrauchet, wenn basielbe ju falder Zeit schon an das Licht getreten enreffen wieker. — V. S.

Die oben angefürtt Schriften find ber Mercenius Helveiteu &c. burch 3. 3. Magner, D. 3.6.
ich fass, und bie neue und vollahnbige Lowengenbei ber Echgenefenfichafter, two me David Derfehrerer, flieich 1754. Erfert Banb, deftend auf is Musaben. Imetter Band, Bafel 1758, 16te bis incl. 2str Musaber jett, Eld bingun noch nacher bei zu Musaber jett. Eld bingun noch nacher bei zu Musaber in den gene bei genomen.

Berzeichnus ber besten Stutten, welche fich in der Cammlung naturlicher Geltenheiten bei Johannes Hofer, M. D. in Mulhaufen besinden. Rebst turzer Beschreibung des Conchpsienlagers zu Courtagnon bei Rheinis in Champagne.

Odontopetra Squali Carchariae Linn. S. N. magna triangularis margine ferrato. Aug. Scillæ Corp. Mar. Lapid. Tab. VI. Fig. I.

Von dieser Gattung finden fich allbier vier Stut, welche wegen ihrer Große einige Achtung verdienen, dann eine jede gleichhaltige Seite bes Drenets ift viertsalb Zoll Parisser Mas lang, die bafis aber des Jahns hat 3 30ll in der Lange. Alle vier Stut tommen aus ber Insul Malta.

Odontopetra Squali Linn. S. N. conica margine non ferrato acuto. Scillae Corp. Mar. Lap. Tab. VII. Fig. II. Superior. Cum adhærentibus binis lepadibus balanis Linn. S. N.

Diefe Berfleinerung ift einen Boll lang , und die auf derfelben Burgel figende Balaniten ficon gang , fie kommt aus der Inful Malta.

Helmintholithus Echini esculenti Linn. S. N. superficie pluribus radiis adpressa obtecta ex marga corulea eademque marga lapidesacta farctus.

Die Geltenheit dieser Berfteinerung bestehet in ohngefehr 30 Stachlen , welche anch versteinert die eine Seite dieses Körpers bedetten, sie liegen dicht aneinander an die Schale des Zeels angedrutt, sind enlindrisch wie diesnige welche dieses Tier in dem Meer bedetten, und anderthalb bis zwei auch drithalb Linien lang. Diese Bersteinerung ist voutommen ganz und ihr Durchmesser einen und zwei drittel Zoll lang, sie fommt aus der Graffchaft Reutschaftel.

Helmintholithus Echini mamillati Linn. S. N. minera ferri farctus luteus.

Die Berfleinerung Diefer Gattung Meer. Igel ift feltener als Diejenige, welche Linnaeus Echinus Cidaris nennet, besten schone Berfleinerungen ben Randen. Berg so berühmt gemachet, in ber Schwei; find diese wenigstens nicht genein. Das Stut, von welchem bier die Bede ift, temt von Baleuille in Lothringen, aus einem ergiedigen Eisenstelle mit welchem es angefüllet ift, auch scheine die Schaale selbst wegen ibrer gelben Farb eifenbattig zu fern, obwol ihre Endbang selenetisch und von der Gattung, welche Luidius Pergamenum nennet, ift. Der Durchmeffer unserer Berfeinerung ift anderthalb 30ll.

Helmintholithus Echini cidaris Linn. S. N. compreifus' & difformis, ore officula ejus maxillæ duo falciformia fovens, marga lapidifica gryfea farctus.

Diese Berfteinerung hat die nemliche Gestalt, welche eine ausnemend schone in herrn Sauptmann Freyen von Basel Gamlung hat, mit tem Unterscheid, baf die 30-ferische nur zwei auffer der Orduung liegende Kleffelbein behalten; dahingegen das

Frevische Stut alle ? Jahne in ihrer naturlichen Lage weiset. Diese Berfleinerung hat zwei und einen drittel im Durchmeffer, und ist aus dem Canton Bafel. Aleben dieser Berfleinerung liegt eine berfelben gleiche in beren offenem Mund zwei von ben Kieffel Beinen liegen, welche der dentliche Meer . Zgel Beschreiber Theodor Klein trabocula nennet, (Echinodorm. Tab. 31. h. pag. 42.) Alle Gattungen Kieffelbeine von Meer . Zglen, ab dem Randen Berg Commend . sind auch bier einel zu seben.

Im Borbeigeben tan man bier bemerten, daß der Echinus Diadema Linn. so wie andere Meer-Jgel, welche ben Mund und Steiß gerad gegeneinander haben, durch geben ambulacrum eingetheilt wird, und ist der Echinus Cidaris Linn. der einige welcher nur funf derselben hat, ohne Zweisel baben die funf gar ju schmale area des Echinus diadema den herrn von Linne in diesen Fretun gesicht.

Helmintholithus Echini lacunofi Linn. S. N. altero latere crebris radiis tecto, marga dura albiffima farctus.

Diefer Rorper ift teine volltommene Berfteinerung, sondern die Schaale hat noch giemlich wiel von ihrer Substanz behalten, welche nur darin verandert, daß fie durch den weisen mit Sand vermischten Wergel, in welchem sie gelegen, sproder und caleinirt worden; diesel sichone undeschadtgte Stut ift vierthalb 30fl lang und drithalb 30fl breit, und tommt aus Malta; die Stachlen sind wie die an dem ersten hier bemertten, aber etwas dumer.

Helmintholithus Echini rofacei Linn. S. N. lapide gypfeo albiffimo farctus.

Diese Berfteinerung ift so groß, daß ihr Durchmeffer sechsthalb Joll lang ift, die Schaale ift sehr dit und hart, schon weiß und an einem Ort, wo se ein wenig beschädiget, gar glanzend im Bruch, fie konfint aus ben Gebirgen Sevennes in Languedoc.

Helmintholithus radii Echini magnus integerrimus cucumerinus.

Diese Berfteinerung ist volltommen gang mit ihrem jur articulation mit der Ware, bienenden Knopflein, als wann fie erft von dem lebenden Meer- Zgel abgebrochen ware, sie ift zwei drittel 301 lang und wier Linien bit, um und um ranch gefdeuet, tommt aus dem Canton Bajel. Recht bieset lieget eine eben so gange halb so große, deren unterer Umsang etwas differ, welches ihr die Bergleichung mit einer Eichel bei den Platursprickeru zu wege gebracht, ist Eisenbattig und temmt von Baseille in Lottpiniaen.

Helmintholithus radii echini cornu Damæ referens.

Diese Berfleinerung tommt von Verona, ihre auffererbentliche und feiner befannten Meer-Zgeld-Sachel gleichende Figur wurde sie schwertlich zu erkennen machen, waun nicht ber jur articulation bienende Anopf, und die Substanz ber gebrochenen Stifte ein Beweidihm ausmachten, wohin sie müßten gebracht werben. Uteberhaupt ist nertwürdig, daß die mehreste Bersteinerungen von Weer-Zgeld-Stachten von Gattungen sind, beren Driginale aus dem Meere noch unbekannt, indem sie alle (die Bestoncim di Santo Paolo aus Malta ausgenommen) wiel ditter und banchichter, als die aus dem Meere fommende Stachten sind.

Tab. 2. Fig. c. Helmintholitus echini fpatagi Linn. S. N. ambulaero fecundario quali fagittali bina anteriora binis posterioribus jungente, cote grysea farchus.

Diese Berfeinerung gehet von allen bisher bekanten Spatagus ab, der Mund ift wie gewöhnlich unten, der Steis aber binten auf z seinen pobe, voernen ist ein Einschmit ohne Werfmale der zwei gedupsten Linien, welche Linnaeus ambulacrum nennet, die zwei vorderen von biesen gedovpelten Linien, nießen, wie gewöhnlich auf der vordern hohe in die zu dem Mund ziemlich gerad, die zwei hintere ambulacrum sommen von der hintern ohe und biesen und gesen gefrimment bis an den Mund, zwischen den vordern nich hintern ambulacrum laufen, auf der hohe des Auttens, zwei gedupste Linien, welche biese Bersteinerung von dersenigen unterscheiden, welche her Joh. Jakob d'Anone J. U. D. in dem vierten Band der Act. Helvet, pag. 275 Tab. XIV. Fig. 1, 2, 3. bekannt gemacht. Diese Bersegung in diesem start laufenden Banste se Et. Jakob, oben an Basel, und hat durch die Bewegung in diesem start laufenden Banster o viel erlitten, daß an vielen Orten die Gedaale abgeschiffen, se ist 1 § 301 lang und einen Joll breit.

Helmintholithus Lepadis balani Linn. S. N.

Bon biefer Gattung Berfleinerungen befinden fid allbier einige Stuf als:

Eine Oftrea Jacobaea, von welcher Die erhabene Schaale über und über mit biefer Lepas überbeftiff, und einige andere, da nur hin und ber einige antlieben, von Arrignano'in Biemont, diese Schaalen find giemlich aber doch nicht volltommen versteinert, und mit einem reinen Sand angefüllet, bisweilen liegt auch ein wenig graubrauner Ralchfein darauf.

Ein Mytulus critta galli Linn. S. N. mit biefer Lepas auf ber auffern Seite überbett, scheinet auch aus einer Glandchichte gu tommen, doch find die Lepas mehr als ben ben Biemontesischen Stuffen versteinert, und ist zwischen benselbigen dieres etwas von einem weißlichten Kalchstein zu sehen, dieses Stuf tommt and ben Gebürgen Sevennes in Languedoc.

Etliche Oftren edulis Linn. S. N. hin und her mit einigen Lepas bebett; diefe find volltommen versteinert und kommen aus einem blauen Mergel im Canton Bafel, herr D. d'Anone hat sie schon in bem zweiten Teil ber Ac. Helver. fehr beutlich beschrieben.

Man findet auch nicht wenig Berfteinerungen, von verchiedener Gattung, auf welchen noch die basis von dieser Gattung Lepas liegt, als der Entrochus Act. Helv. Tom. IV. Tab. VII. Fig. 9. Belemniten, Bohrmuscheln ic. welches der Besier dieser Samlung durch Zersftbrung einiger Lepas auf dem Meer ertentlich gemachet.

Helmintholithus Lepadis tintinnabuli Linn. S. N.

Bon diesen Berfieinerungen find bier verichiedene wohl erhaltene Stut aus Piemont und Sevennes an den Muscheln hangend und von ihnen geschieden, mit den über vorhergebende beobachteten Umfanden.

Collectio dum modo non plane integra fosfilium calcinatorum pedemontanorum in Exc. Allionii Oryctographia Pedemontana recensirorum ab ipso libri excellentissimo authore dono data.

(F#

Es finden fich unter diefen Fositien verschiedene, welche givar teine völlige Berfieinerungen, doch auch nicht ju Ralch oder Kreibe geworben, unter denselfen sind dieseinigen ju bemerken, welche in einem reinen Giesand gelegen, und ofteres noch mit einer glängenden harten Lamelle bedettet sind, die in dem Meer so selteme Oftera pleuroneckes Linn. st sehr oft von dieser Gattung, und so gemein, daß man die beide aufeinander passende Schaalen und viele Bruchstütte davon findet. Einige Steinterne von einem hellen Rgat, welche sich ehmalen in verschiedenen Schneltenschaalen befunden, scheinen zu beweisen, daß die Fossitien gleich den nachsolgenden von verschiedener der hoben oder tiesen Schicht proportionirten Jatte seven.

Collectio ampla fosfilium calcinatorum retaceorum ex pago Courtagnon prope. Rhemos Companiae.

Diese Fosilien find gewiß einer aufmerksamen Achtung würdig. Sie liegen samtlich in einer Schichte von Sand, Kreide und ein wenig Erde, so dicht, daß ein Klumpen biese Schicht von einigen Jollen ins geviert gemeiniglich ben hunderten berselben enthaltet, und die größern Schnetkenschaalen mit einer Wenge kleiner und Muschelschaalen augesüble find. Die mehreste davon sind eine ziemlich weisse harte Kreide, einige aber haben noch die ansiere glanzende Lameilen behalten, und so gar sinden sich einige Murex aruanus und canaliculatus Linn. S. N. welche noch von ihrer rothbraunen Jarbe behalten haben; das vor andern ansehnliche Stut von diesen Kreidenschnetken, ist ein achtzeben Joll langer Murex kusatus Linn. S. N.

Der beobachtungswurdigfte Umftand, diese Kreidenmuscheln betreffend, ift, daß in der großen Menge, welche die abeliche Frau von Courtagnon von denselben gesammelt, und ohne Bedenten auf Millionen tann geichatt werden, nicht ein Ammonshorn, Grophit, Be-lemnit noch anderes Stut gewesen, von der Gattung, deren Originalien aus dem Meer noch unbefantt find.

Ferners ift die Lage ber Schichten etwas mertwurdiges, dann unter einer fehr dunen Schichte von Erde, die zu Erzeugung der Phanzen tanglich, welche von Staub und
Kreidenerde mit Sand vermischet, lieget eine ettiche zig fiese Schicht von Kreide, Sand, und
fehr wenig Erde, in welcher die so erfauntliche Menge Kreidenunscheln und Schnetten enthalten, unter dieser ist eine Schicht von Sand mit wenigen Muschelschaalen, aledanu eine Schicht
von einem harten Kalchsein mit verwitterten Kreideschaalen, und endlich eine Schicht von
Muschele und Schnettenschaalen von welchen nur wenige ausgere eine harte Kreide sind, vie
übrige find von dem sehr harten durchschligen wasserfarben Agat, welcher die ganze Schichte
ausmachet, penetriet, in bieser Schicht find die Muschele und Schnettenschaalen noch zahlreider als in der zweiten, der Agat aber und die davon penetrirte Schaalen nehmen eine
prächtige und ihrer Satte genäffe Politur mit Glanz an.

Collectio fossilium cretaceorum Chaumontanorum (en Bassigni.)

Diefe Rreidemuscheln find weit schöner und von einer weisern Rreide als die vorgebende, die Schicht in welcher fie liegen, ift auch eine weise Rreide, ohne Sand und Erde.

Tab. 2. Fig. d. Belemnites flavus Prufficus in lamellas bulbi cepae inftar folutus.

Diefer Belemnit ware unter einer Menge anderer bem Bernftein abnlichen burchfichtigen , welche ein Freund bem Beffer ichenfte ; er ift von berienigen Gattung , welche unfere Schriftsteller wegen ihrer beiberfeitigen Ausspizung fuliformis nennen ; oben und unten tann man leicht bemerten, bag er wie ein 3wiebel aus anfeinander liegenben Schichten befichet , movon die zwei aufferfie um fo viel achtbarer find, weil fie an vielen Orten aufgeloft und gerbrochen. Die Soble, welche von ben Stein : Befchreibern alveolus genennet wird, ift wie bei allen burchfichtigen Breußischen Belemniten irregnlar , conifch und Die von biefem alveolus bis an ben obern Gpi; bes Beleinniten gebenbe Soble ober Sipho febr betrachtlich. Es fcheinet Die Auflojung Diefes Belemniten in Lamellen fen eine Rrantbeit , weil ber Das tur bes Belemniten gemaß, baß er fich in elichte radius, welche pon ber axis ober finho allgemach bis an die anffere Glache biffer werben, auflofet, und zeiget bas Bergroßerungsalas, baf auch iebe Lamelle biefe Direction ber Ribren bat. Es findet fich ferner in biefer Sammlung ein 25 Roll differ mitten entimei gefpaltener Belemnit , welcher bem Tannenhola aleich viele Linien von nemlicher Richtung wie bie auffere Rlache bat , und baburch bicfem nabe ju tommen icheinet, aber bie Lamellen icheinen nur burch die Linien angezeiget, nicht aber wie bei bem Breufifchen, von einauber abgeloft, Diefer legtere ift aus bem Canton Bafel, und 3 3 Boll lang, inwendig granlicht, welches ibn von ben ubrigen Baglern, fo gemeiniglich fcmars find , unterfcheibet.

Belemnites niger opacus Basileensis cum adhaerente ipsi germinatione corallina.

Diefer Belemnit ift 2 Soll lang , und hat an feinem Spiz feitwarts ein verfleinertes felenitisches 2 kinien billes und ein 13 Luien langes Corallenfammtein. Der Bert
biefes Stuts bestehet darinn , daß es beweiset , daß die Belemniten Bersteinerungen von
hartschaaligten Meertieren sind; dann wann fie, wie einige Schristischer geglandt, nur ausgestütte Shben waren , is tounten teine frembe Rovere auf ihrer Riche liegen.

Belemnitarum conolithi plurimi belemnitis dimidiatis adhaerentes.

Unter der Benennung Conolithus verstehet der Besiger dieser Sassiung den in dem alveolus des Belenniten enthaltenen legelförmigen Körver, welchen die Schriststeller bald mit dem Ramen alveolus kald mit einem aubern bezeichnet haben; sein Freund herr Edamen von Lubach, hatte eine sehr große Wenge Essassiund kothringer Belenmitten gestassiete, um daran Bersigkog anzuschen gefanstet, um daran Bersigkog anzuschen; Er bemertte, daß, wann ein Belenmit mit einer glücuden Zange oder nachdenn er auf den Gluten gelegen, gedruftet wird, derselbe sich allezeit der Länge nach spaltet. Da nun dieser seissige Natursorscher wiele 100 Belenniten auf diese Weise gespaken, hatte er Gelegensheit den Conolich genau zu beodachten und zu sehn, das er auf vielen nit einem Sipho mit einander communicierenden Schüsselsein besiehet, dieser Sipho lieses in gebrochenen oder politeten Elutsen sehr debt, ware aber niemalen in der Witte

bes Conoliehs, sondern durchborte alle diese Schuffelein naber an der Geite als dem Mittelpuntt, der Conolieh ware gerad bis an feine Gpige, welche sich allegeit gegen der dem Sipho machften Spige trummte; alle diese Conoliehon aus dem Elfas sind unten ber gran, Kalchsteinicht, oben aber gegen der Spige weiß, spatartig; eine sehr dunne Schaale bedett oft biese Schuffelein, und unterscheidet eines von dem andern.

Helmintholithus Nautili fiphone dorfali, superficie soliacea, dorso compressolaevi, striis simplicibus in tuberculum abeuntibus, maximus Burgundicus.

Helmintholithus Nautili, siphone dorsali, Rethelensis, hine pulchram testam margariticam, inde internam structuram concamerationum visui praebens.

Alle biefe Ammonshorner, beren verschiedene bier find , tommen aus einem Felfen ber Rechtel Mazarin , welcher ichwarzbrann von Farbe, und aus Erde, Sand und etwas Bergyech zu bestehen icheinet; der Wert dieser Verfteinerungen bestehet dein, daß die auslier Flache berselben die schone Berlemmutterartige Schaale noch jur Vedetfung hat , andere Stuf find theils zerbrochen und inwendig teer, wodurch sie den an dem Nutsen der Schaale liegenden Sipho oder eplindrischen Ganal sehen laffen. Die Scheidwahde sind mit vielen ungleich langen Ausschnitten an die Hauptschaale angewachsen, und die ungleich lange und breite Ausschnitte machen die an den Ammonshörnern so schone blatterrichte Zierraten , welche nichts andere find als der überbliebene den gelersten Blattern ahnlich teere Naum von der serfdorten Schaale der Scheidwahde.

Helmintholithus Coni truncati Linn. Pedemontanus., Helmintholithus Coni elongati Linn. Pedemontanus. Helmintholithus Cypraeae obtufae Linn. Pedemontanus. Helmintholithus Cypraeae marginatae Linn. Pedemontanus. Helmintholithus Volutae ifpidulae Linn. Pedemontanus.

5 2

Mie biefe Piemontefer Berfteinerungen find wirtliche Schnettenschaalen, welche von einem Steinsalt so verändert, daß sie zwar einen warhaften Stein ausmachen, aber doch nicht mit dem die Schicht ausmachenden lottern Mulftein verbunden sind. Mie diese Berkteitungen find fichen gang, die deitte 21 300 tang und 11 300 breit.

Helmintholithus Turbinis cochli Linn. S. N. Dieifenhofensis.

Diese Berfteinerung ift gang volltommen, die Schaale aber nicht in einen so sweiden Stein verwandelt, als die vorhergebende Biemonteser, welches in den Schichten von blauem Mergel, worin bieses Stut gesunden worden, gemein ift.

Helmintholithus veneris Linn, nodofo- costofae nitidissimus Alfaticus.

Bon dieser Berfteinerung sind zwei gleiche Stut, das eine ist so volltommen, als wann es mit bem noch lebenden Tier erst aus dem Weer gezogen wäre, das andere aber ift ofine gebrochen zu seyn zusammen gedrutt. Die Schaale ist guten Teils mit knotichten Rippen bebett, ziemlich versteinert und mit einem grauen Kalchstein angesütt; die Kange ist 2 301, die Breite aber 2 301 start. Sie kommen zwar den in den Baster Wertwurdigteiten (Tom. 19. Tad. 19. C. D. E. F. G. H. I.) beschriebenen versteinerten Bennsmuscheln sehr ause, doch scheinen sie von einer gederen Gattung, deren die Weermuschel Beschrieber nicht gedensen, herzustommen. Die Curviroltra major rugosa elavellata Luid. Lit. B. No. 700 Tad. 9 No. 707 ist auch ziemlich shnisch.

Helmintholithus Mytili cristae galli Linn. S. N. utraque valva integerrima.

Diese Verkeinerung ist der in den Baster Merkwirdigteiten (Tom. 4 Tab. 4 a) beschriebenen vollsommen abnlich, ausgenommen daß auf der sideren Schaale noch eine gleiche fleinere sehr est angaget; die beide sehr gange Schaalen lagen sich von einander legen, und sügen sich mit scharsen in einander gebenden Justen so sehr fich von einander legen, und sügen sich mit scharsen in einander gebenden Justen so sehren bes bestellt werden; die Schalen baben tönnen von einander gesößt werden; die Schle verfenert wie dach einem Kalchsein angefüllet, ob aber dieser Kalchsein (wie in dem Basterischen Stut bemerket wird,) das wietlich verkeinert Tur sop, ist um so mehr alleier zu zweiseln, als man an einigen Orten in demselben tleine dersteinerte Ausserzichaalen, welche ehemalen an der großen Schaale gellebt, bemerten tann. Diese schoden Stut kommt aus dem Jückenbergischen in Schwaden, und ist in der Größe dem Basterischen vollkommen gleich.

Helmintholithus Mytili frondis Linn. S. N. valva utraque integerrima, Melitensis. Die Ghaalen von biefer Berfeinerung verlegen fich , und sigen fich mit felt tiefen Falten , sie sind nicht fo dit als die vorherzehende, aber eben so groß, tommen den schohnen in Guale. Ind. Tab. 103. c. c. abgestideten Aufern volltommen bei , ausgenommen, das diese durch viele Blatten und daraus entsiehende den Stacheln abuliche Ungleichheiten und mehrere Falten viel rauber find; die inwendig bolle ift leer , auswendig aber laftet sich bier und da ein wenig von einem reinen duntelgrauen Sandftein bemerken. Dieses schohne

Helmintholithus Mytili frondis Linn. S. N. valva utraque integerrima, Monspeffulanus.

Diefe Berfteinerung ift etwas tleiner und weniger rauh als die vorbergebende, fcon gant, und beibe Schaalen fugen fich ebenfals gusammen und tegen fich von einander, in dieser Schaale ift ein gelber Sandftein, in welchem fich dann und wann etliche Quaryforner geigen.

Helmintholithus Chamae Linn. in Gualt. Indice fub nomine Conchae gryphoidis Tab. 101. L. pictae, quarzo et creta farctus, Viriodunensis.

Die Berfleinerung tommt ber Figur, welche ibr Gualtieri giebt, fo volltommen gu, bag tein Zweifel ift, sie tomme von felbiger Guttung Mufcheln ber. Es finden fich allbier gwei verschiedene Stut, aber allemal nur eine Schaale, welche gewunden gu fepn scheinet, bie Atleiner ift ber Gualtieranischen Rigar gleich, die größere ift noch einmal so groß.

Helmintholithus praecedeuti fimilis, magnus, externa et interna fuperficie plurimis puffulis circulisque notata, Monspeffulanus.

Diese Berfteinerung hat neben ihrem unbekannten Gebau noch die Seltenheit, daß sie aus einer dem Gips sehr abnilden Gubstan; bestehet, nud mit denen in den Vasier Mertwürdig-teiten, (Tom. 12 Tab. 12 c.f.g.) bemertten Botten und darum taufenden Cirtlen gleich, sam ausgeardeitet ift. Diese Botten bedetten die gange Bersteinerung ohne Ordnung, und um jede gehen ein oder zwei auch drei tiese Eirtel, so wie es der Schristselber dieser Wertwürdigkeiten, nach seiner Gewenheit, mit ausiennender Achstanteit bemertt und gemalt. Es fludet sich in dieser Sasiliang seiner Grophit aus den Sevennes, bei welchem dieser Umsand nicht nur zu bemerten, sondern öbers 4 bis 5 Eirtul um den Botten agfen, obwoden siebt nicht allezeit vollkommen rund sind. Es hat der steisige Schenchzer schon ehedessien keobachtet, daß die Grophiten, Belemniten, und verschiedene versteinerte Muscheln dergleichen Trul auf ihrer aussen Fläche zeigen, er hatte aber niemalen beobachtet, daß die Wirte nurd der Stiegen, er hatte aber niemalen beobachtet, daß die Wirte nud der swissen den Eirfeln liegende Blas so erhöhet und die Eirful s tief waren, wie es sich ber biesen bestadtet, wie er biesen bestadtet, wie es sich bee biesen bestadtet, wie es sich bee biesen bestadtet, wie es sich bee biesen bestadtet.

Tab. 2. Fig. f. Helmintholithus Anomiae glabrae ventre foramine pertulo, margine medio contracto. Veronensis.

Diese verfleinerte Bohrmuschel ift in der Mitte ihres Rands so gusammen gezogen, bas fie die Figur eines Serges fat, in der Mitte ihres Bauchs ift ein rundes anderthalb Linten im Durchmesser bach durch beide Schaalen, der Schnachel ift durchboret, nund die Muschel mit einem gelblichten Kalchsein angefüllet, und die einige, die fich von die-fer Gattnag in der Schweiz befindet, auch von feinem Schriftseller beschrieben.

Tab. 2. Fig. e. Helmintholithus Anomiae terebratulae Linn. S. N. valvulae minoris radios binos interne eminentes monstrantis, Pedemontanus.

Die Geltenheit Diefer Berfteinerung beftehet barin , baf bie fchon gange 13 30ff breit

und lange Schaale die zwei hervorstehende Auswichfe, welche herr Linuaus Radius nennet, nud ju Bestimmung bes Beich'echts gebrauchet, behalten. Uebrigens toute man hier im Borbeigehen bemerten, bag ber niemal genug gepriefene herr kunnaus die Erophiten unter bas Beichlecht Anomia ohne Erund rechnet, ba weber die grösere Schaale durchbobet, noch die fleinere die zween Kadius hat; viel geschitter tonten die Erophiten unter bas Geschlecht ber Mycilus gerechnet werden.

Helmintholithus Anomiae Striatulae Linn. S. N. Striis squamis imbricatis. Basileensis.

Es scheinet nicht, daß die gestreiste Bohrmuscheln anderwarts mit diesen den Stacheln abnlichen Schuppen verschen seien, wenigstens ist tein Schriftseller (so viel mir wissend) welcher diesen besondern Unistand weber an den Meermuscheln noch Berkeinerungen dieser Gatung angemertt. Es finden fich drei Stut von dieser Gatung, und einige andere Bohrmuschel. Berkeinerungen, an welchen dieser Unistand zu bemerken; doch scheinet es die geringste Gewalt, welche diese Berkeinerungen erlitten, habe fie dieser Schönheit berandet; zie sommen alle aus dem Canton Basel, und sind mit einem duntelgrauen Kalchsein angesület, und wonn sie nicht ganz voll, so haben einige Quarzstacheln den terem Plag eingenommen.

Helmintholithus anomiae Linn. rima articulari valvarum recta, striatus transversim squamatus. Suevicus.

Diese Bohrmuschel wird burch die in eine gerade Linie laufende Articulation gang breiteligt und fommt beujenigen, welche ber gelehrte herr D. d'Anone in den Actis Flelveticis (vol. 4. pag. 282. Tab. 14. Fig. 4. 5.6.) beschrieben, sehr nache; doch unterscheiden fie fich mit often zwerchgehenden erhöhten Streisen, deren dieser Gelehrte nur zween beobachtet; diese Berfteinerungen sagen ehmalen in einem bunkelblauen Bette.

Anthoporitarum ampla collectio in Actorum Helveticorum Vol. IV. pag. 169. et feqq. Tab. VI. VII. VIII. IX. descriptarum et picharum a Differtatione edita multum aucha.

Polyporitarum cujus vis generis acervus in posterum dilucidandus.

Tab. 2. Fig. a et b. Anomia Caput Serpentis Linn. S. N. No. 200.

Diese Muschel kommt aus dem mittellandischen Meer , ift ein Boll lang und acht Linien breit, schon weiß und beinahe durchsichtig.

Serpula Penis Veneris Linn. S. N. No. 701.

# Bierter Brief.

# Mein Bert,

Es war bas Cabinet bes herrn Bruffners , bas ich, ohne es Ihnen neulich ju nennen , befuchen wolte. Der herr B. ift Regiftrator bes Rahts gu Bafel, ein Belehrter, ein Dann unermublich in Befchaften , und ber fich bei feiner Baterftabt ungemein verbient gemacht bat. Auch ift Er es, ber Die Bafelischen Mertwurdigfeiten fammelt und beranggiebt, i 11nb faft blos in Abnicht auf biefe bat Er bas Cabinet errichtet , bavon ich Ihnen jest einige Machricht zu geben gebente. Ich werbe aber um befto turger barin fein tonnen, ba bie betrachtlichften Stuffe beffelben in bem gten bis 22ften Stuffe ber Bafelifchen Mertwurdig. feiten befchrieben und in Rupferflichen abgebilbet find. Gie befteben baber auch faft allein in bem , was ber Canton und bas Bistum Bafel geliefert hat; um auswartige Dinge, auffer Condinlien und Dungen , giebt fich herr B. wenig Dube. Unter biefen lestern find wol die Abbrutte ber antiten Mungen bas vornehmfte, deren Originalien in bem tonigl. frangofifchen Cabinette fich finben. Die porhandenen Altertumer, Die eine nicht groffe aber fcone Samlung ausmachen , find merenteils von Augft , ber vormaligen Augusta Rauracorum. Diefe wird herr B. in bem 23ffen und lesten Teile ber Merfwurbigfeiten betant machen. Die Ungabl ber blos Bafelifchen Berfteinerungen ift aber bei nabe unglaublich groß. Bon benen, bie ich Ihnen, mein Berr, bavon benennen tan , baben ohne Zweifel ben größten Behrt : ein gang volftanbiger Rantilite, ber uber 11 Auf im Durchschnitt fart, und gegen 50 Bfund fdwer ift; ein in feinen Bergliederungen febr glutlich gebrochener Ummonite von I Ruff im Durchichuitt; ein anderer mit abgerundetem Ruffen , gegen 3 Boll bit und 5 Boll breit, gang bon Ries (worunter ich allemal Schwefel : Ries pyritam verfiebe); eine Dlenge bergleichen fleinerer, auch fleinerner, burchichnittener ober bergefigt serbrochener, bag man ibre Concamerationes und ben Siphunculum beutlich feben fan; ein febr fchoner Terebratulite, fo uber 2 Roll groß; und, endlich, einige Gloffopetrae, Die fonft in ber Schweiz eben nicht gar ju gemein find zc. Es wird genug fein, ber ichonen Originalriffe und Rarten uber bas Bafeler Gebiete, die in bes Berrn B. Sanden find, nur im Borbeigeben in ermahnen , weil fie auch in ben Merkwirdiafeiten abgefiochen portommen. Diefe wil ich Ihnen aber , falls Sie fie noch gar nicht befien, balb einmal uberfenben.

Daß bie Stadt Bafel viele ficone, ja prächtige Sanfer habe, ift Ihnen, glaube ich, icon von mir gesagt (a). Aber eines verdient noch angeziget; un werben. Es wird erft jest erbauet, und lieget iedoch mit einer sum Teil eingeschäntten Aussicht, gegen ben

Rhein zu. Die Fronte besselben wird über 200 Juß lang werben, und ber Keller hat gewis volltge 40 Juß Tiefe. Am ber Antanf zu Gewinnung des Plages ber alten Saufer fol über 72000 hiesiger Warte, oder 36000 Rihle. unferes Gelobes gekoftet haben. Das ganze Gebäude wird maßiv aufgemauert. Der Eigenthumer ift ein Kaufmann und Fabrikant, Ramens Garrasin.

Man bauet hier, übrigens, mit einem Sandstein, der nur eine halbe Stunde von der Stadt gebrochen wird. Er ift teils weißgrau, geldgrau, teils röhlich und bunklerocht, teils beibes durcheinander: wie man denn Stulke antrift, die in abwechselnden Lagen übereinander mit verschiedenen Erdöhungen und Erdunkelungen dies Farben enthalten. Ich dabe ein Stulk aufgesammelt, das ift oben 1½ Joll röhtlichgrau, dan ½ Joll getblichgrau, dan, ein Linie dit, dunteleroft, dan eben so wie weiß mit röhtlich, dan ½ Joll vermischt weißgrau nud didhild, dan ich dan ein Linie dunkelroft, wieder etwas weniges weißes daran, dan ½ Joll erdoftlich, dan ein Linie dunkelroft, wieder etwas weniges weißes daran, dan ½ Joll erdoftlich durchlausen, verlieret. In diesem Stulke geigen sich, durch und durch dem bewasneten Auge tlace Quarzforner; singegen giedes schwusig robte, der Farbe des Röhtes sich anhernde, auch weißgraue Stutke, deren Körner sich nicht so bentlich als tlarer Quarz darzeigen, weil sie verunuhtlich mit mehr ihonigtem Wesen vermischet und damit überzogen sind; die Geicheres die weißgrauen, schwmern bie und da von zart eingesprengtem Glimmer. Die Gute des Steines aus diesen Bruche zum Bauen muß also nohrwendig vortressich sein.

Man nimtaber jum Bauen auch einen gewissen Tuffein mit zu hulfe , ber wegen feiner Leichtigfeit zu Kelkrgewölben bequem , auch felbst in die Wände , die eben keine gar groffe Laft zu tragen haben , mit eingemauert wird. Man bricht ibn in etliche Gentner schweren Stütten zwischen Binningen und St. Margareta (b). Er ift in artige Gestalten geschlängelt , die oft Zinten von Corallacten vorstellen.

Ich bemerte übrigens an den hiefigen Saufern, doch weit mehr an den alten als neuenn, eine Pervorragung des Daches, wie ich in andern Stadten gesehen zu haben mich nicht erinuere. Und diese beträgt von drei Juß bis zu sechien, ja gehnen. Diese hervorragung, die an sich ohne Zweisel nutich ift, und durch eine empfangent Beugung, die der Beugung der chinessischen Dacher einigermassen ahnlich ist, eine gewise Leichtigkeitzeiget, hat mir auf einem boben und breiten Gebaude das beste Genemaaß zu halten geschienn, wan sie nicht über Bei betrug, und siehet, wenn zwischen dem Dache und den Fenstern zwei oder drei Juß Zwischernaum ist, wenigstens vollkommen so gut aus, wie die türzern Dacher, welche in teutschen Stadten gewönlich sind.

Der

<sup>(</sup>b) Bafelifche Mertmurbigleiten 4tes Ctuf 392 . 393. G.

Der Giebel vieler Saufer in Bafel ift mit Figuren bemalet, und einige wenige geigen noch Refte von holbeinischem Ainfel. Auch haben die meiften ein Zeichen, und guweilen Inschriften, die nicht felten lächerlich find. 3. E. eine Sau gemalet, und dabei geschrieben:

1565. Wir stohn alle in Gottes Sand, Jum schwarzen Eber genant.

In einem Saufe ift vertehrt angefchrieben:

Ilfo geht es,

nemlich in ber Belt verfehrt.

Aber , wie gefallt Ihnen , mein herr , bie folgende mit einem Daruber gemalten Rindsfuß :

Ihr lieben Christen, bekehrt euch, und thut Buß: Denn dies Saus heist: zum Nindefuß.

Ift es nicht Schabe, baf man feit einigen Jaren biefe legtere ausgelofchet bat?

D tonten Sie boch nur eine Stunde hier bei mir fein! — bie 3nichriften am betrachten? — Rein, ich wolte Sie nur auf den Munterplaz oder die sogenante Pfalz füren. Diefer mit Sammen beseigte Spatjerplaz liegt zwischen der Munterfriche und dem Rhein, und ich ziehe ihn dem bekanten Belersplaze, als welcher von dem Walle und Gebäuden zu sehr einzeschänkteit fif, weit vor. Er liegt wenigstens 70 bis 80 Auß hoch über dem darunter vorbeistisssenwammen Mannen Mannen Mannen den mehr einen Teil bes Vasseler Gebietes, sondern and die kaum einen Canonischus weit ente fer und diede Festung huningen, und nehst diesem Teil des franzosischen Gundgaues auch etwas von den österreichischen Vorberländern, von dem Schwarzwalde und von den Varggräß. Badendurlachischen. Das Ganze dieser Gegend macht eine sehr reizende Ausstischen. Das Ganze dieser Gegend macht eine sehr reizende Ausstischen Kommen Sie doch, mein herr, und nehmen Teil daran!

Bafel, ben 22 August 1763.

## Gunfter Brief.

### Mein Berr,

Ich habe gestern einen Spazierzang nach bem Wartenberge, etwa & Stunden von Basel, unter welchem das Dorf Mutenz (a), und auf welchem das alte Schloß, die Wartenburg (b) lieget , gethan. Der hicher hierende Farweg ist, wie alle Straffen um Basel, von Gries oder Grand zusammen geunacht, mit einem Graden zu beiden Geiten, wodurch die Wegt minner trotten erhalten werden. Der Griesgruben hier , wie im Elfaß , ift gar tein Ende, und Aefter und Verlichen giegen vol von diesem Gesten. Dies erleichtert die Versetriauna neuer Graden und bie Ersaftung der auf febr.

Den Wartenberg, der bei uns den Namen eines Verges gewis genug behaupten wurde, und besten Ausgang ziemlich steil ift, laffet man hier uur fur einen Sugel gelten. Die überaus diffen Manern des alten versaltenen Schloffes find aus weifen, sehr murben und sich leicht zerblatteruben Kalchseinen gebauet, worin eine Menge Conchplien, die aber mehrenteils taum nit bloffem Auge gesehen werden tonnen, und so genanten Oolithen liegen. Ge fuben sich bergeichten, von biefer Seite ber , ziemliche Kelsen.

An ein Paar Thongruben , oben am Berge, stellen in dem blauen Thone kleine tiesigte Ammoniten , doch mehrenkeils in Trünmern. Reine Terebratuliten habe ich auch hier gestunden , und tleine platte gefurchte Belemniten. Einen ganzen Seleinbruch sah ich an dem Berge, etwas über der Salfte seiner Sobe, der aus lauter gartlörnigten kalchigken weisen Ooliken bestand. Unter vielen Stütten , die ich ausgesammelte, zeiget sich das sie nicht alle einertei find. Ich finde eine Art weisser, lotkerer , wie kreidigt , beren Kügelchen, wie solches viele Oolitsen thun, eine kleine runde Oesung geigen. Man siebet beutlich ibre schaaligte Jusurmeusegung. Zuweilen liegen , wischen durch , spahigte stattitische Gysinder, Goul, Pakitzer , doch nicht so sehr wie in der solgenden Vert.

Diese ift fester, schwerer, gelblicht grauer, fleinigter. Die meisten Rügelchen sind mit ein , swot, drei Bochen vereichen, derzleichen Kleinere ohne Ordnung and swischen den Rügelchen sich sieden findem einer kleines dowarzem angefüllet, so, durch das Bergröferungsglas gesehen, einer kleinen Rossnen, der Corinthen Berer, oder einem eingetrofenten Saste ichnicis ift. Jure schaatigte Insammenseung ist nicht so beutlich, wie der erstern ihre, su sehen; die Unlagen sind mehr in einander gesoffen und eristallinisch spackigt, wie etwa ein Bannamnischer Stalactit. Auch liegen, zwischen durch, mehr wie in jenem, tängliche Stütke, opiindessiche und vonsische, welche offendar kleine Stalactiten sind. Zuwelen liegen ellische grate Conchysien mit bei.

<sup>(</sup>a) Bon Muten; und dem Bartenberg f. Baf. Merfin. 1 St. 1 Safel , nebft ber aten, worauf auch bie Lage von Bafel.

<sup>(</sup>b) Berri. Lopogr. 1. C. 146-147, Zaf. 97 . 98.

Die britte Art teiget bergleichen Solungen mit fcmart angefüllet nicht , ob gleich mol fleine Rleffen, die aber nur auf der Oberflache figen ; fie ift noch barter, ale die vorige, gufammen gemache fen und faft mie gefloffen, enthalt auch qualeich mehr und gmar allegeit Concholien.

Bas mag nun biefes fchwarze in ber zweiten Art wol fein? Der Rern, um melden fich Spabtrinden angelegt batten , tan es nicht fein, benn fo mufite jede Rugel einen einzigen bergleichen Glet nur geigen, und gwar genau in ber Ditte.

Doch es ift Beit, mein berr, von bem Bartenberge wieder berab au fleigen. Geben Gie: jest bin ich unten und in Mutent, Sier monet ein Prediger, ber Berr d'Annone. ber eine artige Raturaliensamlung bat. Gie tonnen leicht gebenten , bag ich fie nicht porbeigegangen bin. Db fich Diefelbe gleich blos auf Steine und Berneinerungen aus bem Bafeler Bebiete einschrantit, die faft famtlich von dem Beffer felbft gufammen gefunden worden find, folalich fo jablreich nicht ift, fo enthalt fie boch verichiebene mertwurdige, und einige febr fcone Stuffe : 3. E. ein Inotiates faferiates achatifirtes Solt, etwa 8 30ll lang und 4 30ll bit : ein Bruchftut von einem Ammoniten, welches fo glutlich gebrochen, bag es genau in feinen Bergliederungen aus einander gegangen , welches benn fcon bendritifch ausnebet , und fo genau zu feiner Bubeborbe paffet, wie ein Stut eines Sirnichabele in feinen Rabten : ein Rautilite, der mol 10 Boll im Durchschnitt bat ; ein folder fleiner (c), ber um eine Art von Bapfen eines andern febr viel groffern fich feft gefeget bat. (Dergleichen Bapfen ober Birbel, fo die Beftalt einer Schnette nachahmen, find, nach bes herrn Bruffers febr maricheinlicher Meinung , von einer Erbe entftanben , bie bie Solen , welche gu beiben Geiten bes Mautilus ober eines Ummonitens, und gwar in ber Mitte befielben einander gegenüber fich befinden, einmal volgeschlammet und beren innere Geffalt angenommen bat (d). Werner, ein Baar robtliche grobe Mchaten, worin eine Denge fleiner Dlufcheln zc. nebft einem fleinen Edbiniten und Gloffopetra gufammen gefpulet find , an ber Birfe gefunden; ein tiefeligter gelber Sandftein mit einem darauf rubenden fleinen Encrino (e), beffen Stiel nichtbar aus verschiedenen trochitischen Bliedern befiehet , und ber Ropf ober Rorper feine Stralen, jeboch ohne Ordnung , ausgebreitet bat ; jum Schluf ein auffererbeutlich fcho. nes Gint , nemtich eine verfteinerte Aufer , etwa 4 Boll im Durchschnitt , mit einer barin baftenden noch gientlich glangenden Berle (f), einer magigen Erbfe groß. Alle biefe Stutte, wovon viele von Diegten ber find, find wie gefagt, Bafelifch, nebft noch einer Menge, boch mehrenteils grober Achat : Riefel , Blatternfteine te. von bem tifer ber Stein- und Berfielnerungereichen Birfe (g).

Bon ber hiefigen Stadtbibliothet, bie ich auch noch geftern Rachmittag befuchet habe, werbe ich Ihnen , mein berr , in meinem tanftigen Briefe , aber nur etwas weniges , fagen.

Baf, Merfw. 9 St. Zaf. 9. fig. k. Baf, Merfw. 17 St. S. 3009. 010. Zaf. 17. fig. f. g. Tab. 2. fig. g.

Bafel, Den 24. 200. 1761.

3) 2

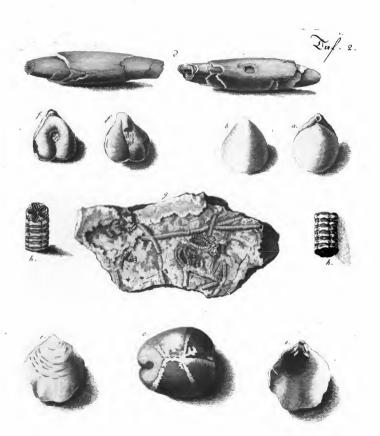
<sup>120. 2.</sup> ng. 5. - 13 Et. 13 Eaf, fig. d. e. C. 156. Merre. 37. jufolye feines Schaments, fein Cabinet auf Bacocam D er gienter d'Annone im Orth. 1770 gefforbem ift, jufolye feines Schaments, fein Cabinet auf ber Bafeiffige bijentliche Goliethet getommen. — 3.3.

#### Sedster Brief.

Mein Berr,

Sch wunfchte , daß ich Ihnen nicht verfprochen hatte, etwas von ber Bafeler Stadt : Bibliothet ju melben. Es geboret ein grofferer Buchertenner , als ich bin , bagu , um aus eis ner folden Samlung bas murbigfte fo gleich anstufinden und an bemerten. Bu bem mar ich mit einer gewiffen Berftrenung ba , welche eine Folge meiner Morgenreife mar , und die nicht allein verurfachet hat, baf ich überhaupt wenig angemerlet, fondern auch baf ich jest, ba ich Ihnen von bem wenigen angemertten Rechenschaft geben wil, bas meifte bavon fcon wieber vergeffen habe. Laffen Gie fich alfo genugen von mir an boren, baf biefe Bibliothet wenig neue, aber eine giemliche Mujal von alten und feltenen Buchern und Sandichriften enthalt. Much ift bier noch ein giemlich fartes Herbarium vivum bes Sactenbachs, bes Freundes und Coaetanei bes Cafpar Baubin; eine farte und wichtige Samlung von Rarten, Profpetten, und was biebin geboret, welche bas Bebiete von Bafel und die gange Schweis betrift. Un romifchen Mungen , Antiquitaten von Augft , und gefchnittenen antiten Achaten, Omnen, Opalen te. tonten Sie, als ein Renner von bergleichen, fich auch bier vergnugen. Ginige Bemalbe haben meine Aufmertfamteit vornemlich erreget. die, welche Gelehrte von ber Atabemie vorftellen, und ben insbesondere bie von Solbein. 3d wil nur bes einzigen erwahnen, bas ben erblichenen Rorper Chrifti vorftellet, und vermuftlich unter den ubrigen bas vornehmfte ift. Es ift bies Gemalbe nur 1 3 guß boch, aber 6 Fuß breit. Sier fiehet man die Bunden von den Rageln , womit die Sande und Guffe burchboret gewesen , gleich als ob es bie Ratur felber mare , und als ob fle erft frifch geriffen worden: fie icheinen noch gerinnendes Blut ju fchwigen. Das blaffe verftellte Beficht, Die blauen Lefgen, ber babin geftrette gange Leichnam - iff ein mares Bild bes Tobes; es ammittet jum Mitleiben, man tan es nicht gemug, aber man fan es nicht ofine Entfegen betrachten. Es wird hier auch eine Copen von biefem vortreflichen Bemalbe verwaret , bie bon berfelben Groffe ift, und von ber Sand eines nun verforbenen Rabtsberrn, Suber, hertomt; fie fcheinet wol geraften gu fenn, nur habe ich bemertet, bag ber rechte Fuß etwas mehr Starte hatte, als er nach bem Gleichmaas und Original hatte haben follen.

Ann wil ich Ihnen von einem andern offentlichen Saufe etwas fagen, davon Sie vielleicht nichts gesagt zu haben verlangen. Desto bester? ich meine das Zeughans, das ich nicht sehen wolte und doch gesehen habe, das, mehr vielem Harnischen nnd andern aus den vorigen Zeiten übrig gebliebenen, jest völlig unforandbaren Kriegsgeräbsschaften, noch einen Borraht für etwa 10000 Mann hinlänglichen branchbaren Gewehres enthält, und woraus jeder Bauer, der heirabsten wil, sich vorhere zu bewasnen gehalten ist. — Bon diesem Zeughause nun könte ich, nuag Ihnen aber nichts mehreres sagen. Und damit sind Sie doch vermubtlich ausrieben?



Der Uebung, mit Pfeil und Bogen gu fchieffen, habe ich auf bem bei blefem Zeugbaufe gelegenen Schigenvlage auch einen Augenblit gugefeben. Giner Urbung, Die, weit fie ohne Augen ift, nun wol an wenig Orten mehr getrieben wird; boch zeigten barin ein Paar funger-Biraer viele Gefchiftlichfeit.

Benn Sie, mein herr, einmal hieher kommen folten, so werden Sie bei dem Apothefer, herrn Bernoulli, einem Berwanden der berühnten Malbematiker, anch eine anseichniche Naturaliensamtung antreffen. Sie ist jest nur noch in ihrem Anfange, dennoch von einem algemeinern Inbegrif, als die größern sind, die ich bisher gesehn. Denn es bestehtet bet biesebe, noben den Verstehrenungen und Conchylien, zugleich aus Mineralien.

Ich habe Ihnen in meinem leiten Briefe eine fleine Beschreibung von den Solithen bes Bartenberges mitgetheilet. Ich hofte vormt hulfe der Chymnie jur Anflosung meiner Iweisel, was das schwarze Wesen, so ich in der zweiten Art berselben geschen , wol sein modite, zu gelangen. Ich habe baber mit allen dreien solgende Broben vorgenommen:

Ich habe die erfte Art gebrant; fie ift blanlich angelaufen; die gweite und britte noch etwas mehr. In ben Solen ber zweiten Art ift bas gesebene Schwarze nun verschwunden, - wielleicht bituminds und verbrant, vielleicht weggesprungen.

Ich habe alle brei Arten in Salzsaure aufgelbst, nur etwas weniges ift bavon unaufgelbst gurufgeblieben, und gwar von ben beiben lettern am meisten.

Aus den Solutionen die Raldyerde mit Vitriolfaure niedergeschlagen, und in bas überfiebende Liquidum

Gallapfeltinetur getropfelt, ift dies, warend hierauf vorgenommener Satigung mit Alfali, rohischwarzlich geworden, das eine wie das andere. Und so auch mit Blutlauge blau obne souderlichen Unterschied. In allen dreien Polithen keft also etwas Eisen.

Bas das in der zweiten Art befindliche Schwarze fei, bleibt aber gleichwol nach diefen Verfuchen noch ungewis.

Ich war am meiften geneigt zu glauben , baß es etwas Bitmmindes fei , und vermuftete alfo , baß bas von befer Art von ber Salzisure unaufgetels gurüfgeblieden Befen auf Koblen , vorziglich vor den andern glummen, und dadurch sein Erdbarz oder doch sein mehreres Erdbarz verrachten wurde. Mein , zu meiner groffen Berwunderung glimte das Refdum von dem ersten am besten , ja saft alleine; und fann nur hin nub wieder glimten die Rufffande von den beiden andern. Ich mub derowegen meine Frage gegen Sie noch einmal wiedertholen: voa boch biefe Schwarze wol eigentlich sein mag.

Faff fange ich an, diese zweite Dolitifen Art für verwitterud zu halten , und das Schwarze in ihren Holungen sin etwas von Ansecten bergekommenes, und folglich für etwas gang fremdes und zusälliges; ja es bestärtt mich sion einigermassen in diesem meinem Argwohn der Umstand, dessen ich eben gewar werde, daß nemlich ein frischer Bruch des Steines weber bergleichen Solen noch Schwarzes im mindesen zelget.

An ber That! mein Beief wird iche bunt; allein Sie wollen ja auch, mein Serr, nur Briefe, und nicht softematische Abhandlungen von mir haben. Ju biefen bin ich ohnebem annt ungefchilt. Reboch ich wil mir nicht felber Bormure machen.

hier haben Sie noch eine Nachricht, die Jonen angenehm fein tan, von einer Materie, davon ich nichts verfiche. Aber ich brauche auch, jum Glut, nichts weiter als 3hnen davon schlechthin zu erzälen, was ich gesehn und was ich gehöret habe; und um Strentwillen habe ich mit Ansincrfanteit gesehn und gehöret.

Merten Gie fich Diefes! es wird vielleicht noch mehrmalen fo fommen.

Es ift hier ein gelehrter Mann, der herr harscher, desien Starte in der Literatur und Kentails der Altertuner man fehr hochschigt, und der diese leigtere nicht blos in feuner ungemein zahlreichen Bibliothet, sondern auch in den Sachen seibst findert. Dieser hat, da er im Angust 1761 bei Augst nach Altertunern siechte, das Glät gehabt, eine besondere Entbettung zu machen. Er hat nemlich unter der Erde, in einem Atter, eine ganze römische Musigiare nebil einem unvolfandigen und zwei ganz volfändigen Wobeln gefunden. Es sagen in dieser Mungstäte verschiebene tupferne Mungen, als — ich glaube, Er sagte — in großen Erzt ein Trajan und ein Antoninus pius nit dem Bibe der Freibeit; in Mittelerzt ein Agrippa mit dem Neptun auf dem Revers; auch ein Domitian in kleinem Erzt mit der Rachteule, und andere mehr. Der eine Mobel enthält das Bildnis des Kaisers Mariminus mit der Umschrift: Imperator Maximinus pius Augustus, und hiezu gehöret das stehnds Wid der Freibens und

Berziehen Sie, daß dies alles ift , was ich Ihnen davon und von den übrigen Wodeln ic. ju sagen weis. Wer herr harfder hat sich vorgenommen , die Geschichte der ganzen Entbettung und eine Beschreidung aller gefundenen Sachen durch den Drut bekaut zu machen; auch wied dies Abhandlung dem 27sten Stut der Bafeler Merfe würdigkeiten , als welches ganz allein den Altertumern gewöhnet sein sol , einverleibet werden. Die die bie nun zum Borschein kommen, werden Sie, mein Herr, sich gedusten. Uebrigens glaudt herr harscher , nunmehr im Stande zu sein , die bisher noch freitig gewesen Manzungsart der Römer in ein ziemtlich belles Licht zu siesen, die, wo ich nich irre, darin bestanden, daß jedes Stut zugleich durch den Guß und die Fragung seine Boltommenheit erlanget habe. Ich fun siehelsen nicht langnen, daß mir diese alten Münzwertzeuge in Bergleichung mit den heutigen, deren wir nun uns bedienen, ziemtlich ungeschilt und schlecht gessiehen Jahen.

Bafel, ben 26 August 1763.

#### Siebenter Brief.

#### Mein Serr,

Sie wiffen, daß ich seit einiger Zeit vor meiner hiertunft schon die Ehre gehalt habe, mit dem herrn d'Annone, J. U. D. befant ju fein, und doch habe ich Ihnen noch tein Wort von diesem gelehrten und wurdigen Maune geschrieben. Benten Sie ja nicht, daß ich verfaumet habe, von der mir so angenehmen als nüglichen Bekantschaft Gebrauch zu machen. Ich habe den herrn Doctor sichon nehr als einmal besicht, welcher bisselbe Wischer farigteit, die ich an benen bisbero in Basel tennen geternten Freunden der Wisselfüsstlich grüben habe, Freunden nemlich, die sich zu unterrichten suchen, auf eine verbindliche Weise entgagen zu kommen und die hände zu bieten, in einem sehr hohen Grade besigtet. Ich wünsselbe diesem Manne, dessen des bestiere einen fahrtern Korper ersordern, als der seinige sist, von Serzen ein noch langes Leden bei besseren Gestundbeit.

Das Cabinet des herrn d'Annone ift fo fcon und zahlreich, daß ich fur nohtig fand, es wenigfens ein paar mal gu feben, che ich unternehmen durfte, Ihnen davon einen Begrif machen zu wollen. hier haben Sie, mein herr, von bem mir angemerken bas vornehmite.

Ein brei Boll bitter, 8 Boll langer Battengahn von einem Glephanten, ber, welches felten, febr fest und hart ift, aus ber Birfe nicht weit von Bafel (a); ein tleiner Be-temnite mit getrümter Spize (b); ein Oftreum plicatum et dentatum von an einer Stelle

<sup>(4) 2</sup>d befig einen falden, aber icon mirben Babn, aus ber Leine, und aus ber Wicke einen ein Ban Inde langen Erne aus ben langen Jabe bieles Leiers, ber und des Effenbein liefert, Der bed Spreit Alanone ift in bem Ansericken Wert: Matrizichichte ber Berfleinerungen (fonft: Lapides diluvil tefles) P. II. Tab. H. oberfoden. — P.3.

<sup>(</sup>b) Tab. 3, Fig. a. Diefer bet an ber Spige ein fleines rundes Loch, und unterhald biefem, in der Reimmung, ein flanglichtets : er in bon Prattelen. Er schient einen Artammung feines weges von einem Jafall oder gemaltiemen Dartile der zu baden; benn, wenn biefer wiese, migte man boch treindwo um die Richmung ferum eine Anzigs davon, einen dief, wenn biefer wiese, migte man boch treindwo um die Richmung ferum eine Anzigs einem lich erhaften baran, auch nicht einmal mit gemaftetem Anzie. De Annone, 1766, 711. —

Tab. 3. Fig. b. b. Sun' Belemuten, die etwos befonderes soken, so ich nech dei einem Gentiekeller weder befondeten noch absekthet getinden. Die Echal ein an bem spiene Tabe negaereberen, umd dobumt mirdein Kirrer entklöftet, der sich mit verfahedenen Jurchen oder Jatten in eine Ephje enhigts diese ind bei einsigne etwos desejamuned voor abserundet, mad die Jatten klieben an dem Ende, wo sie ausfammen laufen, fleine Erdebungen, messens acht an der Jahl, umd fassieren inte vertiefte kentssmisse Zestung ein, deinacht wie die Tabesenals, so Domait am einigen Grosalien vodoarter, v. Saggio della Storia nat. nars. dell' Adrianico. Tav. v. Fig. G. H. t. Solte der Gedant von deren mit der della Storia nat. nars. dell' Adrianico. Tav. v. Fig. G. H. t. Solte der Gedant, das diese konsteren in sin 2 und er Vege sehenten mit selbs Edulie der Kultmerfisamfeit wärdig, umd durfte vielleich etwos zu mehrerer Untilkauna der etwos beitragen. Solche Ethiste, wir die dasgesichenten, werden sehen den unterne Gattung Gereinerung etwos beitragen. Solche Ethiste, wir die dasgesichenten, werden sehe sehen Gattung die konstern, and mehrere habbast zu werden, um eine Anatomie damit vorzunehmen, umd dieselben nähre unterfüchen zu hennen. — D'Ananone. 1760.

2 30fl tiefen Einsthaungen, etwa 4 30fl lang, 3 30fl breit und 2½ 30fl bief. Dies kan gebinet werden, die eine Schale ift inwendig erhöben und nur die andere ausgehöhlt, der gleichen beschrieben gefunden zu haben ich mich nicht erinnere (c); ein Calyx Encrini oder Lapis pentagonus, der von der Seite, wo der Stängel angesessen, nicht, wie man gemeiniglich sindet, von dem Mittelpunkt gegen die Spise der fünf Segmenten conver, sondern sontad ist, (d). Ferner ist ein vortressiches Stüt ein Monoculus, Cancer Moluccanus dickus in einem weissen Schieser, von Sobsenhosen m Pappenheimischen; dieser hat 3 30fl Lang (e). Sine sondern Gattung der Settlerne sind in duch dier, in weissen Schieser, auch von Sobsenhosen. Der Körper oder Mittelpunkt deselben ist in dem Steine nicht zu sehn, aber deltich siedet man die Strafen, deren 2 oder 3 ausgestrett, die andern verborgen und unordentlich liegen, insgesamt 10 an der 36fl. Man könte ihn nen, nen Afterias geniculata, radiis pinnatis geniculatis, pinnis quam plurimum alternis; er hat viel Mehnlichteit mit dem von Baier (f) abgezeichneten. Bom Corallio equisetformi geniculato waren bier zwei einzelne genicula, deren einer ganz und 2 30fl lang,

(d) Er schriete mir von allen bisber beschriebenen und mir belant aetwordenen Arten merslich abjugeben ; benn, ausser bem von Ihnen schwarerten Unterschiebe, finde ich, abh bie finns Expentent eine gann abere und jewar bei nabe thombiodatische Gestalt baben, und bag bie Jugen, wo birte zusämmen fissen, nicht ze gen bie Grigen, sowbert von bem Mittelpuntt gegen bie Geiten aussaufen. S. Tab. 3. Fig. c. — bie bei ben unter köchwelt zigenen, Tab. 5. Fig. d. 4. fellen einen fleinen und ber gemeinen Art naber fwm

menben, aus ber Birfe, por. - d'Annone, 1766.

(f) I. I. Baieri Monum, rer, petref. &c. c. Tab, nen, XV. Norimb, 1757, V. Tab, 7. In bem Anorrischen Werfe Part. II. Tab. L. 1. ift eine eigentliche Abilbung von ibm, und vielleicht wird herr D'Annone einst jute besondere Beschwere Beschwere

<sup>(</sup>c) S. Ac. Helv. Vol. IV. p. 284 fegq. Tab. XIV. Fig. 7, 9. Wie auch in bem Knorrischen Wert P. 11. Tab. D \* --- N. 3. -

<sup>(</sup>c) Tab. 4 - Der Moluccanifche Rrebe, Monoculus Polyphemus , fomt , in Ansebung ber Gefialt und Berbaltnis feiner Beile, mit benen von Rumpf, Schafer, und anbern befchriebenen aus ber Gee, ziemlich genau uberein. In ber Bertiefung bes Oberfchilbes zeiget fich bie Stelle ber Augen auf bas beutlichfte, und bin und wieder, fo wol an biefem als an bem Unterfchilbe, bemerfet man bie Burge in ber in Stein eingefentten turgen Stacheln , mit benen bie auffere erhabene Oberfiache Diefer Schilbe befest mar; in Anfebung berjenigen Stacheln aber, womit bie Geiten bes Unterfchilbes befest find, gebet er etwas von jenen ab, infonberbeit von bem, fo herr Schafer von dem Arebeartigen Riefenfuß it. Regensburg, 1756. C. 128. Raf. 7. aus bem harrerifchen Cabinet, beichrieben und abgebildet, barin: bag biefer gwifchen ben Seitenflacheln Defrungen bat, Die Luftroren abnlich feben, und Die fonft noch in feiner Abbilbung bemertt morben ; babingegen mein verfteinerter Grebs an eben ben Stellen mit furgen Stacheln verfeben, fo bag allemal ein langer und turger Geitenftachel mit einander abmechfeln, von Luftroren aber nicht bie geringfte Spur gu entbetten. Und bierin tomt berfelbe mit einem fleinen Drigingl aus ber Gee , fo ich befige, und bem, in ben Anorrifden Deliciis naturae feledis Tab. F. 1. porgeftellten, überein, als an welchem ebenfale feine Gpur bon bergleichen Seitenbfmungen ju finden ift. Dies ermeffet bei mir die Bermubtung, bag ber harrerifche Arebs entweder von einer befonbern Art, ober biefe Defnungen an bemfelben baber entftanden fein muffen, baf bie fleinern Geitenftacheln, bie, fo wie bie groffern, inmenbig hobl finb, an ihrer Burgel abgebrochen feien (Gehr maricheinlich! 21.) 3m übrigen aber unterfcheibet fich meine Berfteinerung von meinem Driginale und bem Anpreifden ze. barin: bag in Diefen Die langen Seitenflacheln, nach Berhaltnis ibrer gange, um ein merfliches breiter ale in jener , und an ben Kanten ober Batten eingeferbt finb. Beilaufig fet angemerft, bag auf ber umgefehrten Geite bes Petrefaets fleine Stellae erinitae, arborefcentes &c., bergleichen bei Bajer Monument. Rer. petref. Tab. VII. Fig. 2. 6. c. portommen , ju feben find. - D'Annone

an beiden Enden aber jugespizi ift; von Farbe weiß, von Messan in Siellien, (g). Bon Schafhausen ein Alcyonium geniculatum, wo ich nicht irre, von Lang beschrieben, aud 2.3.4. Wiledern bestehend, jedes Giled etwa einen Zoll hoch und etwas darüber breit (h). Eine ungemein schaft Tubularia Organum dicka, gang von Quary, alle Kören frei und mit ihren Seitenverbindungen sehr deutlich zu sehre, über 3 Zoll hoch und gegen 2 Zoll dit, dies ist von Wastrickt. Acht die is von Corallita tubulario ramis perpendiculariter ex basi adsendentibus, in suprema parte stellulis concavis decorato (i). Hertauf solgen vortressiche achatische oder jaspidässische Hollus concavis decorato (i). Hertauf solgen vortressiche achatische oder jaspidässische Hollus concavis decorato (i). Hertauf solgen vortressiche achatische oder jaspidässische halb in Stein verwandelt ist, inwendig sich gänzlich verändert, ausserhalb aber übrig gebliebene noch holzigte Fassern zeiget (k). Was meinen Sie, mein Ser, dies kan doch sit ein Eddinssthist getten?

Allein, ich muß mich einschränkten, nm nicht zu weitläustig zh werden. Ich obnen soch manche schädsdare Guilte and dieser Gamlung nennen, die zum Teil aber mit denen einertel find, welche ich Ihnen schon aus andern Samlungen angerühnet habe. Aur wil ich Ihnen noch ein Baar versteinerte Seetrebse anzeigen, die aus dem Sebaischen Cabinette hersammen, und vermuhtlich Goromandelisch sich welche um so viel mehr verbenen angemertt zu werden, da sie zu einer neutichen Schrift Anlaß gegeben haben, worin eine Weinung behauptet wird, die au einer neutichen Schrift Anlaß gegeben haben, worin eine Weinung behauptet wird, die auch eine Beobachtung an einem dieser Kreds sind, worin eine Weinung behauptet wird, die auch eine Beobachtung an einem dieser Kreds sind bei betren Schrift dieser der der der der der den die verschlich beschoft, von den Oolithen (). Es sind diese deben Kreds von der Vert der Taldentrebse, etwa 1½ 30fl ang und 2 30fl breit. Beide zeigen um den branchie königte Berhätungen, die man sehr wol spie ihre wahre Eire ansehen kan. Auch behauptet der herr Schmidt, daß sie es sein, und nachdem er in seiner Ab-

<sup>(1)</sup> Bafeliide Merthurbigleiten 16 St. 16 Zuf, Fig. 2.
(2) Ef fift nicht fo wol in eine Asle verennbert, als noch wirfliches Holy, jedoch vermodert. Es erscheinet abgebildet in bem Finereischen Werte Tub. 2. und b. Erftere ftellet die bolgigte, legtere die verfteinerte Sette vor. D'Annoce. 1706.

<sup>(1)</sup> Memoire fur les Oolithes , par Mr. Schmidt , Professeur en Antiquité de l'Univ. de Bale , &c. à Bâle . 1762.

handlung die warscheinliche Fabigteit jur Berfteinerung der Gier von einigen Baffertieren gezeiget und folglich die Möglichkeit dargethan hat, so meinet er auch nun in dem einen biefer Krebse einen überzissennben Beweis von der Wertlichteit der Gacha geftunden zu paben (m.). Allein der einsichtsvoile Befiger dersetben scheiner nie darüber selbst noch nicht von allem Zweisel fret zu sein. Ich gaben ein, das in eine Krebsen ben sich ja oft in sehr verschiedenen Geetieren, deren wahre Gier zum Teil gar nicht zur Berfteiterung geschift, zum Teil auch gar nicht von dere Westalt find, die diese Jolithen nun zeisgen. Diese aber, welche, wie Springsselb (n.) wil, nichts anders als inerustiete Sanderner find, entlichen , vonn die Geringsselb (n.) wil, nichts anders als inerustiete Sanderner find, entlichen , vonn die Greingsselb (n.) wil, nichts anders als inerustiete Sanderner find, entlichen , vonn die Greingsselb (n.) wil, nichts anders als inerustiete Sanderner find, entlichen, vonn die Weiselb (n.) wil, nichts anders als inerustiete Sanderner find, entlichen, vonn die Weiselb (n.) wil, nichts anders als inerustiete Sanders die inderselb in geder höte, wie Sanders als inerustiete Sanders als inerustiete Sanders als inerustiete Sanders die inwendig höblte eines Krebse ist biezu ein ohne Zweisel eben so beauemes Laboratorium, als jede andere höble oder Grube. In der greife eben so beauemes Laboratorium, als jede andere höble oder Grube. Bas ist es deun nun aber, das jene Krebse für den herrn Schmidt beweisen?

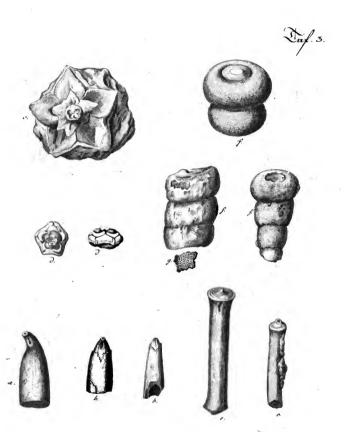
Uebrigens, mein herr, wurden allenfals Sie und ich, wenn nur solcher Krebse viele gesunden wurden, jo groffe Schwierigkeiten eben nicht machen, des herrn S. Meinung sur gittig und erwiesen anzunehmen; aber wurden wir wol jemals der recht aussichweisenden Träumerei, nach welcher die gewaltigen Maßen von Dolithen die oft gange Stretten in Bergen ausmachen, wirtlich vormals lauter Fischeier gewesen sein sollen, wurden wir wol, sage ich jemals einer solchen Träumerei beipstichten konnen? Daß ihr ein Gruner (o) beigerslichtet habe, muß ich mir einige Gewalt anthun, zu glauben; und freillich scheinet es boch so.

Bafel, ben 28 Muguft. 1763.

<sup>(</sup>m) G. Act. Helv. Vol. III. p. 265. feqq. Tab. X. Fig. 9, 10.

<sup>(</sup>n) G. C. Springofeld Abbanblung vom Carlebabe, Leips, 1749, C. 151 - 162, Lafel 1, 2. hier entfichen bie Dolithen faft vor unfern Augen.

<sup>(0)</sup> Die Eisgeburge bes Schweigerlaubes, beidrieben von G. G. Gruner, Bern 1760. 1. 2. 3. Zeil, mit Aupf. G. im 3ten Leile S. 98, 99.



Tof: 4.



#### Moter Brief.

#### Mein Bert,

Rich fchreibe Ihnen diefes von Schafhaufen (a). Ich bin den 29 August von Bafel gereifet und bente bier angefommen. Denn, einmal, babe ich nicht ben gerabeffen Beg, ber bieber furet, gemablet, und ban auch mich in Burgach aufgehalten. Lefen Gie bier meine Reife, fo tury ale moglich. Mein Beg gieng uber Ungit (b), glovo Gie leicht benten tonnen, daß ich mich um ber ju findenden Altertumer willen nicht aufgehalten baben werbe. Bis bieber gebet die Cultur ber Beinberge fort, nachher verliert fie fich. 11m 11 1thr Dittags tam ich, ben Rhein immer gur linten habend, mit meiner Gefellichaft gu Mumpf an. Bon I 11hr bis 3 brachten wir auf bem Bege nach Leutingen gu, wo wir um 4 wieber abgiengen, und, nachdem mir Balbibut pafiret, gegen 7 an ben Rhein tamen, mo mir nach bem Dorfe Coblens, ba die Mare und Limmat in ben Rhein flieffen, mußten überacfest werben. Dies gefchab in einer Kabre, Die groß genug mar , nebft meiner Rutiche noch amei Bagen mit Ben eintunehmen , geschwind genng. Denn ba wir erft bichte am Ufer etwas wieder den Strom binauf gerubert hatten, bis wir ihm recht in ben Stos tamen, fo marb bie Rabre von ihm ergriffen, und mit einer fliegenben Schnelligfeit forfgeriffen , und wir landelen , faft ohne alle Bulfe ber Schiffleute , gang genau auf ber Stelle an, wo wir folten. Es ift verdrußlich, fich bier des Abende überfegen ju laffen, weil man aleban gemeiniglich mehrere Bagen antrift, die uber wollen, und ban oft lange marten muß , fo wie mir es erfaren haben. Denn baber tam es, baf mir erft Rachts um 10 Uhr au Birs sach anlangten.

Ich habe übrigens noch folgendes dis hieher angemerkt. Der Weindau, der bald um Angft anshorte, seng defto farter nach Lentingen wieder au. Man siehet auf biefer Reife die vier Waltstadte oder Siadte des Schwarzwaldes, nemlich Abeinselben, Selflingen, Laufenburg, Baldebut, alle vier Oesterreichisch. Die meisten alten Bauren des Schwarzwaldes tragen noch lange Barte, wie die Juden. Die Weisdelnte scheinen nur aus Kopf und Interleide zu bestehen, nud ohne Bruft zu sein. Der Rof reichet sinnen die dichte nnter die Arme herauf, welches scheuslich aussiehetund sie sehr verunstaltet. Wit dieser Richtung kommen ihrer viele nach Basel.

In Laufenburg ift eine lange Brutte über bem Rhein, auf biefer ftehet eine tleine Rapelle; aber unter ihr ift eine gröffere Mertwurdigfeit vorhanden. Sier branget fich uemlich ber Rhein mit braufenden schamenben Wellen gwischen ungeheure Felsen berdurch.

E 2

<sup>(</sup>a) Magner Merc. Helv. 136. und Zaf.

<sup>(</sup>b) herrl. Lopogr. 1. G. 194 . 195. 2af. 116.

Diese Felsen machen so wol das Bette, als das Ufer diese prachtigen Flusses aus. Denn man fiebet an bem Ufer zu beiben Seiten die natürlichen Lagen bes grobschieferigten robseital grauen Felsens, die mehr ober weniger bit und fast ehombischer Gestalt find, so regelmäßig, wie andere Steine in ihren Gruben, liegen. Aus dem Bette des Aufses elbst aber ragen aus dem Baffer eben bergleichen Felsen hervor, die durch die Ordnung der Lage ihrer Schichte beweisen, daß sie and eben ber Stelle, wo sie jest steben, gewachsen sien bingegen andere von ungeheurer Grosse ohne Ordnung da liegen, die ohne Iveisel von dem Ufer losgeriffen und in den Fluß binadagsbürzet sind.

Uebrigens haben ju beiben Seiten bes Rheins bie benachbarten Berge biefelbe felfigte Grundlage, Die, gegen ben Rhein ju ftreichend, bin und wieber ben Farmeg queer Durchichneibet, und burch welche manch Stul bes Beges binburch gebauen ift. Da oft ein Zeil von diefen Felfen an ben Bergen entbloffet berab banget, fo machet dies einen Unblit, ber ein gewiffes Erftaunen einfloffet, und bas nur von bemientgen ubertroffen wirb, welches man ju Laufenburg bei bem tobenden Rheine felbuen empfindet. In ben Rluften biefer Relfen fiebet man gemeiniglich allerlei Urten von Riefeln , aber nicht Teuerfieine , fetten , und biefe machen oft groffe Dagen und einige Sugel alleine aus, von benen nicht felten Stutte von betrachtlicher Groffe herunterrollen , bie nach und nach , wenn ihre erbigte Berbindung murbe wird, gerfallen; baber benn ber bemundernemurdige Borratt von Riefelfteinen bertomt, ber biefen Begenden gu Unterhaltung ihrer Bege gwar nuglich , bingegenein Rufficht auf die Metter ihnen fehr befchwerlich ift, als welche oft bergeftalt bamit überfaet find, bag man taum fur moglich halten folte, bag ein Getreibe bagwifchen aufteimen tonte. Ich habe Stutte von diefen feinigten Erdflumpen am Bege liegen gefeben, Die uber eine Rubte im Durchmeffer batten. Golten bergleichen Rlumpen, wenn fie fo gu liegen famen, baf ein Ralch und Thon mit fich furendes Baffer fie langfam und oft burchbrunge, nicht endlich eine folde Refligfeit erlangen , bag baraus eine bem Englandifden Bubbingftein abnliche Steinart, ober wenn man lieber wil , eine Art eines Granits entftunde? In ber That, mein Berr, es buntet mich biefes gang maricheinlich gu fein.

Surgach ift (c) nur ein elender Fletten, aber mertwurdig wegen feiner beiben Meffen. Jest hielt man eine , und der Zulauf von Kauffenten war ungemein, absorbertich in Betrachtung ber Rleinheit des Ortes die meisten Schweizer, ban auch Schwaben, Elfaffer, Lothringer, Frangofen, und Italiener.

Nachmittage furen wir ab von bier, und tamen, faßt gleich hinter bem Fletten, an ben Rhein , wo wir übergefigt werben mußten. Dieses geschaft wiederum geschwind genug. Wir landeten an dem Schwarzenbergischen Dorfe Rheinheim, und durch einen mittelmaßig guten Weg, tamen wir Abende um 8 Uhr zu Reuhaus an. Man siehet bis bier an San, sern und Pruften schr viele Stutte von den oben erwähnten Steinflumpen, die zu Effeit

<sup>(</sup>c) Ragner Merc. Hely. 187. nebft Zafel.

nen dienen, und die also icou eine ziemliche Festigleit haben muffen. In bem alten verfallenen Schloffe Riffnach, bas auf ber Spize eines ziemlich boben Berges lieget, und ein traurig schones Auseben machet, babe ich mich von Jurzach bis bier fehr vergnüget. Denu es scheinet einem daffelbe nachzusofagen, und man bestät es beinabe innurer im Gesichte.

Des andern Morgens erreichten wir innerhalb einer Stunde das Dorf Siblingen, so am Fusse des Randberges lieget; denn ich hatte Luk, diesen Berg zu bestleigen, und wir sure zu dem Prediger, um uns dahin von ibm einen Fürer zu erbitten. Der Prediger war zwar nicht zu Sanse, dennoch wurden wir sehr freundlich ausgenommen, und erhielten ein Baar Leute, um uns den Beg zu weisen. Mit diesen seize ich mich, nebft zweien meiner Relfegefarten, in Marsch.

Der Weg gehet von Siblingen almählig in die Sobe, iff aber an dem Berge hin und wieder febr fiell. Er beftebet aus verschiedenen Sugeln. Die bestiegen die man den Borderrand und den hinterrand nennet. Auf dem ersten ift ein gut Teil Afferland, und die Musschl von da nach dem Rhein und über so viele Opifer z. höchst angarehm. Das Schloß Rifinach war auch wieder hier. Unter den Pflanzen sindet sich ungemein biel Carlina acaulos L. Die Menge der Bersteinerungen, die der Randberg trägt, ist unglaublich : ich hätte Luft, den ganzen Berg einen Bersteinung un nennen, denn wielleicht ist hier nicht ein Stein zu finden, der nicht bei näherer Betrachtung einige Abbrütte oder Spuren von Seediteren und Pflanzen zeigen sollte. Sie sind alle Kalchartig, und zerfallen, wie ich bemertt habe, gern in der Luft. Ich fabe hier gefunden, oder vielmehr ausgesucht etliche Ammonsköhrner, Terebrateln, Covallenschwämme, die vorzäglich in erstaunender Bielheit de liegen; und auch einige Belemniten, davon ich aber nicht viele gesehn (d), so wie von den Gurtenschming See Vaelschafeln auch nicht.

Bange Annuonshörner, welche über 7 bis 8 Boll groß waren, wolten ich nicht autreffen laffen, aber wol Trummer von einigen, bie, wenn fie ungerftuft waren, einen Durchmeffer vernubillich von 11 bis 2 Auß baben wurden.

Diefer Berg , ber fich jur linken in ben Schwarzwald, jur rechten nach Schwaben ju, erstrettet, gehbret zu ben mittelmäßigen Bergen, und ich halte ibn nicht für fo boch , als unfern Brotten ober Blotsberg. Auch wachfen auf feinen hochfien Gipfeln noch Baume, worunter Richten find , und wenige wilbe Bririen.

Die Sprache ber biefigen Bauren ift fur einen Deutschen hochft unverfianblich. Ob voir benfelben Weg, ben wir gefommen, wieder guruft mußten, ober einen andern nehmen tonten, - bied wenige so gar tonte ich durch noch so viele und verschiedene Fragen von meinen Furen nicht erforschen. Judef geschab bas legtere, und wir tamen, nach verfrichenen vier Sturen, wieder ju Siblingen in bem Saufe bes herrn Pfarrers an. Diefen selbst

<sup>(</sup>d) Die fo felten ba auf bem Randberge vortommende Belemniten finden fich unten an biefem Berge bei Sallau in unglaublicher Menge, -- v. B. 1767.

trafen wir baselhft nun an, und ob es Ihnen gleich, mein herr, gleichgultig fein tan, ju wiffen, ob ich ju Giblingen gespeiset habe ober nicht , fo muß ich Ihnen boch ausbeillich sagen, daß die Gafferibeit bes heren Platurer, benn bies ift fein Rume, uns eine febr gute Malgeit, deren wir in der That benöhtigt waren, judereitet hatte. Ich habe hiebei die Whifcht, wonn Sie einmal Ihre Entschließung, die Schweit zu besuchen, ausfüren, und auch diesen dert berüren solten, auf solchen Fall, Sie zu bitten, biesem gutigen, gefälligen, angenehmen Mann mein dantbares Andennen zu versichern.

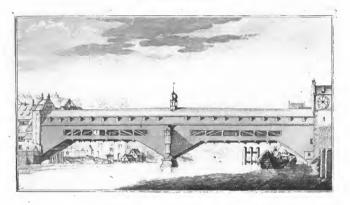
Bon Siblingen gehet der Beg gurut bis an das Stabtden Reunt irch , und biefem worbei , gerade auf Schafhausen , bis wohin man nicht mehr als zwei Stunden nohtig hat.

Ebe ich von biefer Stadt rebe, mil ich ber Steinart bes Panbes noch ermahnen, bie ich von Burgach bis an Reunfirch, wie von Bafel bis Burgach, gang und gar tiefeligt, von Reuntirch aber bis Giblingen, und wie ichon gefagt, auf bem Randberge, talchigter Gattung ju fein befunden habe. Bon Giblingen bis Reuntirch faret man um eine fich lang giebende Erbohung berum , Die faft einem Balle abnlich fiebet. Diese ift gleichsam Die Brange ber beiben Steinarten. Denn auf dem Bege von Reunfirch nach Schafhausen wird es wie ter fiefeligt. Rechter Sand fiehet man bier auch wiederum Die Berge aus gusammen gebattenen Riefeln, boch jum Teil auch aus rauben Relfen befeben , Die nach und nach berunter ffurgen und die Relber befrenen. Aber felbit ber Grund ift eben fo wol von Riefeln , ohne Quary und Feuerficinen; nur nabe vor Schafbaufen, linter Sand, enthalten Die Soben Canbfteinfelfen. Rechter Sand zeiget fich ban ber Rhein, ber ein Bette von lauter Riefeln hat, bergefigtt empor gehoben , baf bas Baffer mit Schaumen und Braufen baruber berflieffet. Sier ift alfo bie Schifbarteit bes Rheins unterbrochen. Es werben barum die von Coffang ic. berunterfommende Schiffe in ber Stadt entladen und gurufaeichitt, Die Bagren auf ber Achfe bis unter bas Dorf Reuhausen abgefaren , und ba erft wieder in Schiffe gelaben. Diefer Umfant, ber an fich, ber Sandlung beichwerlich, ift gleichwol ber Stadt febr porteilhaft , die baber ein betrachtliches an Speditionstoffen ze. geminnet , welches vielteicht ben größten Teil ihrer Ginnahme ansmachet ; benn Rabrifen bat fie nicht viele , und wo ich recht berichtet bin, von Cattun ober Indiennen, die bier gewebet und gebruft merben, nur eine, und benn noch etliche von wollenen und feibenen Strumpfen.

Die Abeinbrutte - aber ich muß wegen Abgang ber Boft fchlieffen, und mein Brief ift ohnebem lang genug.

Schafhaufen, ben 31 Hug. 1763.

# Reunter Brief.



Mein Berr ,

Da ich Morgen wieder von hier reifen muß, fo bente ich biefen Brief gurut gu laffen, bag er mit nachster Boft an Sie abgehe.

Ich verließ Sie gestern auf der Rheinbrutte, wo Sie mich also hente wieder finden. Ich wünschie, ein guter Bauverständiger zu sein, um Ihnen die Bauart dieser berrichen Brutte beschweiben zu tohnen. So aber tan ich nichts weiter, als Ihre Reugierde, sie stihken Brutte beschweiben, ke selds kapen ist den in Sint der nur dem Beister, der et versertigt hat, sondern selbst der Stadt Ehre machet. Man hat für gut gefunden, sie ganz von hotz zu dauen, und mit Kosten von stopenzell hat den Plan entworsen und auch ausgesiet. Diese unterstand sich, sie von ilrpenzell hat den Plan entworsen und auch ausgesiet. Diese unterstand sich, sie von einem einzigen siehe staden Bogen machen zu worften, und alle die steinernen Pfeiler, die von der alten Brütte noch ftanden, sprenze er weg, die auf einen einzigen nach, den er auch für unnöhlig hielt, aber auf des Rahts ansentliches Berlangen siehen lassen miste. Gleichwol berechnet man die Länge diese sondern Brütte auf 360 Aus. Meiner mößigen Schritte waren es 200. Sie trägt- mit ihren

groffen schräg, und queer liegeuben Balten fich selbft, und ift also 'ein Sangwert. Bu befferer Erhaltung hat man fie zu beiben Seiten mit Brettern gugemacht, worin Fenfter find, und mit einem Dach von Schindeln bebett. Oberhalb derfelben in dem Rhein find an einem fteiner nen Pfeiter zwei tleine Schiffe besselfigt, worin Fenersprizzen, um, fals die Brüfte einmal Fener fangen solte, ihr sogleich zu Sulfte famen, mit bannen. Es ift übrigens ein Gestz, daf, wer über die Brüfte faret, nicht darauf fill halten barf. Der Bischn ist hier, wie an wielen Orten, fo flar, dah man bis auf seinen fiellereichen Grund seinen i. bei

Und nun wil ich Ihnen etwas von einem Cabinette ergablen. Dieses besiest ein groffer Kenner von dergleichen, der hiesige Arzt, herr Doctor Annman. Es war mir schon
feit einigen Jaren bekant, und mit Bewunderung, wie mit Bergungen, habe ich nun einen
Teil davon geschen. Denn die Warina, Marmore, und dergleichen in Augenschien zu nehmen, dazu fiel mir die Zeit zu kurz. Daß der Randberg viel schones hieher geliesert habe,
kan man leicht benken, und es sind saft alle lauter auserlesne und vosskabige Griffe, die
derr Umman überhaupt so wol von andern Orten als Dasher in seiner Samlung beizulegen gewürdigt fot. Die mir hierunter am schonften geschienen baben, sind solgende:

Mit fpigigen Bervorragungen verfebene ober bornigte See , Raelffacheln , von Biengen in Schwaben (a); fagenformige breifeitige , baber (b), und fleinere bergleichen vom Ranbe; auch wei in ber Groffe und fonft unterschiedene Arten von fleinen, noch auf ihren Anopfchen figenben , Die man Rabeln nennet , baber (c); Ediniten felbit , mit noch audiegenben bergleichen Rabeln (d), und Stacheln (c); und andere gerborftene, fo mit Dolithen ansgefüllet find; ein platter Edinite mit einem erhabenen Stern anf dem Rutten , aus Spanien; ein anderer noch platterer mit einem platten Stern , von Dalta (f); ein gewarster runder, mit nicht gemeinen, und andere mit gemeinen Bargen, 3 Boll im Durchfcnitt, vom Rande; verfchiedene fleine Rrebfe von braunlichem Geftein , auffer ihrer Datrit, von Coromandel; Blatterabbrutte in Sandftein, von Binterthur; bergleichen in weislichem Schiefer , von Deningen; und eben baber ein febr iconer Ichtbpolit 12 Guf lang , nebft andern auch giemlich groffen , in fcmargem Schiefer , von Glaris; gwet fcmarge tiefigte Schiefer , aus bem Burtenbergifchen , mit benen von Siemer befchriebenen ( p ) Debufen. Der eine von diefen Schiefern ift faft gang und gar mit ben verbogenen Debufenftralen , die aus bem Steine empor ragen, bebett; ber anbere geiget an feinem Rorper, ber bem betanten See-mebufen Saupte fonft abnlich genna ift, aber gleich aus bem Mittelpuntt fich in teilen

<sup>(</sup>a) Tab. 5. Fig. a.

<sup>(</sup>b) Tab. 5. Fig. b.b. (c) Tab. 5. Fig. c. d.

<sup>(</sup>d) Tab. 5. Fig. c.

<sup>(</sup>c) Tab. c. Fig. f. f.

<sup>(</sup>f) Tab. 5. Fig. 1. 1. (f) Tab. 5. Fig. g.

<sup>(</sup>g) Caput Medulae &c. &c. detectum in Agro Wirtemb. &c. ab E. F. Hiemero, Stuttgardiae,

theilen anfangt, einen Stiel, ber gerade und unverbogen babin gefirettet iff, beffen halbe bitte aus bem Schiefer hervorraget, und ben lanter funffeitige, auf ihrer platten Flache: Blumen- oder Sternsbrmige Trochiten zusammengeset haben (h). Beibe Tafeln, die mes der Gmelinischen Sandlung herkammen, sind vollommen schon, und vo ich mich recht berfinne, etwa i Jus breit und 1 guß lang. Stutte, die eine der vornehmsten Stellen in dem Cabinette eines großen Furfen wurdig sind!

Ferner bemerke ich noch etliche specimina, so einer Jaust dit, von denen so schou wo poliernden und vornt in Tasteln geschnitten, halb durchschilgen achatistendem Madreporis auf gegregatis aftroiteis, aus Gardinien; Fungi millepori von Estenskin, vom Ande; und von eben dem Stein, daßer, eine Madrepora simplex glodosa persorata, sinperscie tuddenibus umdilicatis sungisormidus praediti ; eine verhärtete Compassunssische valle d'Andona; Ein zweischaligtes calcinitetes, aber noch glanzendes, ganzes Ostreum polyeptoginglimon daßer; Eine ganze Masse von böchs schonen durchsichtigen nucleis Strombularum, Cochlearum, Buccinorum chalcedonizantidus; dergleichen Strombi auch in einer Maße; und noch dergleichen, woran noch ein steines bergeichen Strombi auch in einer Maße; und die desperationerven eines Fingere die, sie und bei der einer Scholes und Biennont en Vexin. Maltessche und Biennostssche Gerwierunderen eines Fingere dit; die, etwa einer Linie ditte und 8 Linien lange Orzocerativa fossiles, davon Gualtierl Deignalien and dem Weere beschrieben und in Ampsen vorgeschelt hat, von Avignano in Viennont (i); ein an der Spieg gefrünter Belemnite, and den Gruben von Sichem bei Marstricht; ein Belemnite an beiden Enden guespielt (K.) und ein anderer gemeiner, dessu Obern Ender geschilt (K.) und ein anderer gemeiner, dessu Obern Enden guespielt (K.) und ein anderer gemeiner, dessu Obern Ender geschlicht, wie ein anderer gemeiner, dessu Obern Ender gestüllte So.)

<sup>(</sup>h) Tab. 6. - 3n Tab. 2. Fig. h. h. Gind ein Stuf von eben bergleichen Eneriniten, berfelben Begend, aus bem Befnerificen Cabinet ju Burich. - G. ben raten Brief.

<sup>(</sup>i) Tab. 5. Fig. h.

<sup>(</sup>i.) In der Dunktsbet, worln fich die Anthebungsart der weifviligen Belemniten, die den Antonicen baben, als d prei gleich gerieft, weren eine Grundfachen ber berteiten Gebon, vielleicht um fich au posern, fich aterinander gefügt batten, evon melder Junatumensiguna ich gleichwol nie eine Spur geschen baber) nech befinder, vorleich aus weiten geführt, dere von melder Junatumensiguna als gleichwol nie eine Bertar gleiche baber) nech befinder, beiten Gestellt gesche der Verfletzung derfehet ne weben, die Belemniten währen fich in eine weite Spiez ju schließen, derfiede einem Aungleich gescher ungaben geschen Gestellt gesche der Verfletzung derfehet, wah der ungelich gescher ungaben gescher ung der Verfletzung de

Allein, giebt es zweisbijige Belemniten, bie man wegen inticaenden Aiveolen fur wolltandige Befenniten annehmen fan? Renner, bie viele zweisbijge Belemniten gesteben baben, bitte ich, mich bierüber am belebren.

Ich hoben m. beimberge bei Ghttingen, zweistigis Bestenmiten, die in einem marmorartigen Geftim liegen, um do fie gleich, pere Unden mach zweischen mitte, aung umd aur teinen Woselen ziesen, Senn beises gleit von, anderen, aus bem Goduzglichen, die in einer röbtlichen Marmorart, zusäleich mit vie, den Tegelieru mie Sentendirten ihren. Wir ein Delemmite, von Lurin, der ernast platz gebenfte ich, umd

flace Blatterweife abschilfert (1), bergleichen man von feiner Structur nicht vernuchten folte; ba er aus Structur nober Jafern bestehet, die ja nicht ber Lange nach laufen , fondern ibn in bie Queere burchftreifen.

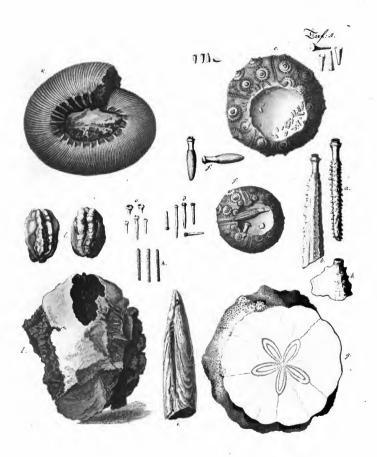
Doch find artia einige Beliciten, fo tlein wie Linfen, mit febr beutlichen gyris, aus Spanien; aubere in einem mit grunlichem Tale burdmachfenen Sanbfteine, von Ris valta; fiefigte Ammoniten mit beutlich fichtbaren Bertammerungen und bem Siphone, von Rhetel Mazarin, (Retenses); noch tiefigte beren einer 9 30ll im Diameter, bon Gurffenbera : prale Ammoniten von Renfchatel (m); ein burchichnittenes Cornu Ammonis, worin affe Bertammerungen, aus bem Mittelvuntt beraus bis ju bem Umfang offen und mit eri-Ralligrtem Spabte ober Quary jart und icon ineruffiret fint, 10 Boll im Durchichnitt, aus Frantreich; endlich, eine Menge Coburgifcher, Bohmifcher, Chemniger, Frangofifcher, und Biemonteficher Bolger, vom iconften Uchat ober Jafpis; ein Carpolit ober Abbrut vielmehr eines Bfirfiaternes, den vielleicht jemand für eine Art eines Corallenschwammes in balten geneigt fein mochte, wie ich boch nicht tonte; - noch einer, ben ber Unglaubigfte fur einen maren Ernchtstein gelten laffen muß; biefer, welcher noch in feiner Matrice fiet, boch mehr als feine Borberhalfte entbloffet bat, ift augenscheinlich ber ware Rern einer welfchen Rus, und gang und gar von ber Structur, wie bergleichen Rern fein muß (n). Es ift Diefes Stut unter benen , Die ich bisber gefeben , bas erfte, bag mich von bem wirtlichen Dafein marer Gruchtfleine überzeuget bat.

Aber, nicht war? mein herr, biefer Ausjug nur ber vorzüglichen Mertwurbigteiten aus bem Ammannischen Cabinette ift etwas weitlauftig geworben; er fonte jeboch nicht türzer, er mußte so werben. Deucht Ihnen nicht, baf bies Cabinet allein eine Reise nach Schashausen verbiene?

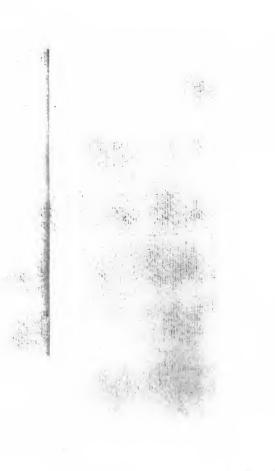
O tonte ich Ihnen boch von folgendem, was ich bier gefeben, eine eben fo gute Erzählung machen! Ich bin zwar noch gang vol von dem Anblitte, ben ich vor ein Baar Stunden gehabt habe, und ben ich Ihnen gern getren abzeichnen und mit benfelben lebbaf-

<sup>(1)</sup> Tab. 5. Fig. i. (m) Tab. 5. Fig. k.

<sup>(</sup>n) Tab. 5. Fig. 1. L.







ten Farben vormaßlen wolte, worin ich ibn gefehen. Aber wo finde ich genug karte Worte, bie der Gröffe des Gegenkandes angemessen wären? Ich verzweiste ganz und gar daran, sie zu finden, bennoch fan ich obzmöglich davon fcweigen.

Ich babe ben unterbalb bem Dorfe Reuhaufen befindlichen groffen Rall bes Rheins gefeben , ben noch teine Reber murbig beichrieben , ob gleich icon manche ju beichreiben perfucht bat. D welch ein Anblit! gerftreute Saufen Relfen beengen bier auf einmal bas Bette bes ichnellen Rheins, und gerteilen feine Riuten, welche fich nun mit Schaum übergieben. Es machen biefe Relfen, unten an bem gegenüber liegenben Schloffe Laufen, eine fdroffe Band ans, Die ich etwa auf 40 Ruf boch ichage, ob gleich einige Schriftfteller fie auf 70 und mehrere gefchat haben. Gie fan in ber That vor Beiten, und warscheinlicher Beife muß fle betrachtlicher gemefen fein. Allein, wie gefagt, jest fchate ich fie, ober vielmebr ben Kall, ben fie verurfachet, nicht bober als 40 Rus. Die Sichten, womit bie Servorraanngen bicfer Relfen ju Repflers . Beiten wirflich bewachfen gewesen fein mogen , babe ich nicht mehr barauf gefunden. Diefe fefte Band wird von brei ober vier fonderbar geftalteten Felfen bethurmet , und gwifchen folche fturget fich , mit nur noch einigen fviegelnben grunen Bafferbachen burchichlangelt, ber in faft lauter Schaum aufgeloste Strom mit einem entseglichen Gebraufe in Die Tiefe, aus ber er ploglich wieder in Die Sohe fiedet, und fprubeinde Bogen wirft , von benen ein Teil , ju Staub und Dunft gerieben, ju ben Bollen binguf eilt , baber benu biefe gange Begend mit emigem Regen und Rebel angefullet ift (o). Eine furmar , furchterlich fcone Scene (p)! bie aber , von ber Burichifden Geite unten am Schloffe Laufen betrachtet, noch furchterlicher und gang graflich wirb, wohin fich nun meine Befellichaft mit mir in einem Rachen überfegen lies. Sier, wo man Belegenheit bat, ben Bafferflurg von unten und in ber Rabe eines Schrittes in beschauen (q), bier nimt im Gemubte Erftaunen und Entfegen bie Stelle ber Bewunderung ein. Sier, wo von ber Gewalt Des mutenben Gewäffers bas Ufer unter unfern Ruffen gu ergittern ichien , mer folte bier nicht beben ?

C 4

<sup>(6)</sup> Bei Terni fol der Velino in feiner gangen breite, umd ofine geteilt ober aufsehalten gu nerben, vom einer find fentrechten Belfemund bergefalt berabftirgen, bag bie Deepfache bes Felfens unten nicht benegt weite. Er filandt auch fein Baffer baufs als Niebel und feinen Regen boch ermor, und ba er über ein Marmorbette flieffet, juret bas Baffer etwas Marmor mit fich, wovon benn ber gange benachbarte Berg und alle Pfaugen mit einem feinen Gante bedete beer übergaern fein follen. G. Voyage en France, en Italie et aux kles de l'Archipel. Tom, 3 me. à Paris, pag. 1 -- 1L

(p) Tab. 7.

<sup>(9)</sup> Tab. 8.

Her, Sterbliche, hier fpricht die Gottheit aus den Wellen: Jier braufen Strudel Sie, wie dorten Bach und Quellen Sie, stüftenud, predigen; wie jeder Stern Sie straßt, Und jeder Tropfen Than Sie sichden, Sie grütig, mabit. Doch hier spricht Sie, ganz Macht, aus taussend Wallerwogen; Ihr Stos hat schon den Kels, wie Wachs, dahin gebogen; Schon schwantt sein folges Saupt vor ihrer Furchtbarkeit.— — So süblt denn, Sterbliche, wie schwach, wie Nichts übe seid!

Diese Stelle , auf dem Zurichischen Ufer, mein herr , wil ich Ihnen empfehlen, um einft, wenn Sie hieher tommen solten , von ihr ab, den Wasserflurg, der wol in unserm Beltteile nicht seines gleichen bat , ju beschauen. Auch hat der berühmte Winteleit im Paris, der neulich eine Reise hieher gethan , erstaunt über den Andist, deffen Größe nie seine steile bieder gethan , erstaunt über den Andist, deffen Größe nie seine Steife de erreichet haben wurde, aus diesen Gesichtspuntte ihn abunbilden einen Versich gemacht.

Der gefchitte Dabler Schus aus Frantfurt, bingegen bat eine Stelle auf bem Schafhaufifden Ufer gewählet, und von ba ben Sall in ein febr artiges Gemablbe gebracht. Ein artiges, aber nicht getreues. Denn er bat zu viel, und mehr als bas Auge aus einem Befichtspuntte bavon faffen tan , mit einer bichterifchen Freiheit gufammen gefeget , Die Tabel verbienet, weil fie Die Aufmertfamteit bes Unichauers auf ben Sauptvorwurf fcmachet. Es ward mir bavon eine Copen gebracht, Die ich ob gleich ber Breis febr billig mar, ju taufen, aus obigen Grunden nicht fur gut fant. Man fagt, es werbe fest an einer getreuern Borfiellung Diefes Cataratts gearbeitet, movon ber Rupferflich balb ericheinen wurde. Hebrigens war bier einer feil, verfertigt von 3. B. Geiler 1681, ber, wie die Berrlibergerifchen (r), fo gientlich ift. Auch finden fich bavon Stiche und Beidreibungen bei Bagner (s) und Scheuchter (t); und Berrliberger bat noch einen ju liefern verfprochen, ber von Der Buricher Seite genommen fein fol, nach welchem ich begierig bin. Allein, in Warbeit, es verbienete, ja es erforberte bicfer prachtige Bafferfall aus gehn und mehr verschiedenen Befichtspuntten abgezeichnet zu werben, und erft aus biefen allen gufammen genommen wurde fich ein Abmefender endlich eine richtige, ob gleich noch immer fehr matte Borfiellung von Diefer, daß ich fo fagen burfe, ber Almacht, die fie bervorbrachte, felbft murdigen Geene maden tonnen.

<sup>(</sup>r) Lovogr, 1 Leil, S. 96. 97. Laf. 56. — 2 Leil. S. 216. Laf. 181. (c) Merc. Helv. Laufen, S. 96 und Lafel,

<sup>(</sup>r) Joh. Jaf. Scheinchjers Naturgeichichte bes Schweizerlandes. Enthaltend Stoeicheiographiam &c. Jurich 1716. Erfter Leil. Hydrographiam 1717. Ineilter Leil, und Meteorologiam 1713. Dritter Leil. S. den Imeilen Leil C. 74. Ed. 2.









Ann noch ein Wort von diesem Wafferfall. Bas meinen Sie? mein herr, wenn ein Coloffe auf einem dieser Felsen, die aus bem Strom hervorragen, aufgerichtet flunde, in einer Stellung, die noch so richtig Schretten und Verzweifelung andentete, wurde sold ein Coloffe bier nicht doch immer noch am unrechten Orte fiehen? Er wurde duntt mich, nicht viel mehr ben Schretten, ben bier felbst die majestätische Natur zu einem ihrer Meisterstütte schuf, noch zu vergrößern beitragen, als ein Tropsen Waster , ins Weer gegosen, zu besselben Ausschweien.

Wie gefallt es Ihnen aber, wenn ich Ihnen fagen tan, baf man einstmals, ba niebriges Gewäster auf einen bieser Felsen zu Keigen ertanbte, ein elendes Zwergolib, einen Popany von Sols, von etwa Mannes Sobe, darauf gepfanzet dat? scheinet Ihnen bieses nicht etwas überauß fehr unanftändiges und Meines, das den ausschauchen Fremdling in die Gefar setz, aus dieser Entweihung solch eines ernsthaften Gegenstandes, sehr sallch auf den Geschmat der guten Bürger von Schashausen zu solgern? Ich wenigstens, doch weit davon entseunt, eine solche Volgerung zu ziehen, bade mich an dieser verächtlichen Figur, die übergens nur zum Andenten des niedrigen Gewässers und blos von Schiss und Fischerleuten bieder gesch etwa gefat sehn nag, in altem Ernste gadagert.

Schafbaufen, ben I Gept. 1761.



# Bebenter Brief.

### Mein Berr,

Diefen Morgen habe ich Schafbaufen verlaffen. Es hat biefe Stabt Berge in ihrer Rachbarfchaft, und baber eine wenigstene fur mich, weit angenchmere Lage, als Bafel. Beibäufig gesagt, fo rebet man bier auch befferes beutsch, als borten. Die Inwoner find von febr bottlichen Sitten; ein Frember wird fast von jederman gegrüffet, und man fiebet ein gewisse algemeines Wolwollen bier herrichen, bas nicht andere als einnehmen und gesallen fan.

Ich hatte gestern Abend noch Gelegenheit, den hiefigen Arzt teunen zu lernen , defen specimen Chem. med. inaug. de succino in genere et speciatin de succino sossili Wisholzens &c. Auck. Ioa. Georg. Stockar de Neuforn, Lugd. Bat. 1760 sehr lesensdigist, der Serr St. esigte nur die noch ubrige heiste don dem Tütte Bernstein , das er zu seinen Leidenschen Berschaften angewandt hat; diese war wie geschlissen und von vortrestichem Ginapece sind madres roße Stüt, so er trüssich vom Bisholz erhalten , sah röhllicher aus, don ungleicher und wie verdrutter Fläche, gegen 2 Jold dir und 3 Jold breit, und 5 bis 6 Joll lang. Es ist Schade , daß an diesem Orte, wegen gewisser Gränsstreitigkeiten, nicht dreist genug diesem schonen Producte nachgegraben werden kan. herr D. St. ist ein Mann von großen Bissenschaften, und der nach dem Belspiel seines vormaligen Lehrers, des Herrn 360. Gestners in Juich, seine Gelehrannteit mit einer besondern Bescheinheit verbindet. Die medicinssche und physikalische Beit kan, wo ich nicht irre, noch vieles von ihm erwarten. Ich meines Teile, beschage, das ich nicht länger seines Umganges habe geniessen, noch auch die vortressiche Kräutersanlung, so er gemacht hat, und zu machen sorske

Der Dottor ber Medicin, herr Ott, hiefelbst ift es, bem ich die Betantschaft mit biesem Mann und mehreres gu banten babe. Benn Sie mich aber fragen, wem ich benn bie Betantschaft bes herrn Ott schulbig bin, so muß ich Ihnen fagen, daß ich bas nicht weis. Er fab uns in dem hause, worin wir eingesertet waren, er horete daß wir Frembe waren, und das war seiner Bolitesse Empfehlung genug, um unserer auf die verdindlichse Utt fich anzunehmen. Berbe ich wol, ohne ein warhaftes Bergnügen zu empfinden und ohne von lebbafter Dantbegierde durchdrungen zu sein, an so einen freundschastlichen Mann gebenten fonnen?

Dies ift alles, was ich Ihnen, mein lieber Freund, von Schafbaufen ergabten tan. Den Plan, ben ich für meinen Aufentigalt bafelbft entworfen gehalt, babe ich ziemlich vole fommen ausgefüret. Uber, nun muß ich Ihnen noch von einem Blan erzählen, ben ich mir gemacht, aber nicht ausgefüret, sehr wiber meinen Willen nicht ausgefüret habe.

Sie werben im Repfler gelefen haben, bag in bem Rlofter Reichenau, bas auf eie ner Inful im Coffanger See lieget, ein bon Carl bem Großen babin verebter Smaraab verwaret werde, ber 281 Bfund wiegen und a Bf. von Jumelierern 50000 Gulben geschatt . worden fein fol. Es ift, wenn ich anders Repflern recht verfiche , Diefer Stein 2 3off bit (mir 2 3oll bit,) 11 Spannen breit, und benn er fol ungleich gebrochen fein, nach ber langften Querlinie gemeffen, 3. Spannen lang. Ift bies nicht ein ungebeurer Ebelgeftein? Duß man nicht febr leichtglaubig fein, um einem Rlofter ben Befig eines folchen Schares fo fchlechtbin ausnaetrauen? Und was fagen Gie ju ber Figur beffelben, wie folche bier befdrieben ift? Meine Gebanten bavon find biefe; ber vorgebliche Smargad ift fein marer Chelgeftein , er ift nicht einmal ein Stein por Quargigter ober ficfeligter Ratur. Borgeben, baf er ein achter Smargad fei, ift ohne Zweifel ein Betrug, ber burch bie Ehrmurbigleit bes Altertums und burch ben Abel ber Berfunft bes Steines ben Schein ber Barbeit gewonnen , und ba wenig Renner ibn in betrachten Gelegenheit gehabt haben mb. gen, je langer je mehr Glauben bei Berfonen erlanget bat, Die anm Glauben eben feine Uebergengung erforbern , fonbern ichon mit einer bloffen Ergablung fürlieb nehmen. Rurg , ich war , bei meiner fleinen Rentnis von bergleichen , vermeffen genug ju boffen , bag ich mit Sulfe meiner Mugen und burch einen einzigen Streich mit bem Ragel meines Daumens, wenn ich ben Stein nur in die Sand betame, im Stande fein wurbe, ben Betrug ju entbetten: eine Entbettung , Die meiner Gitelfeit im voraus febr fchmeichelte. Denn, murbe ich, and ohne ibn gefeben und betaftet ju haben, blos nur aus ber Figur bes Steines fcblicf. fend, ju viel magen, wenn ich behauptete, baff er, fatt ber gefchast fein follenben 283 mal funftig taufend Gulben, vielleicht, in fich, nur einen einzigen Gulben mehrt, nub mit einem Bort, baf er ein lauterer, gemeiner, überall gefundener und noch taglich gufindenber, gruner Aluffpabt fei? Rach biefer mir faft unfchlbar icheinenden Entbettung ehraciste ich nun. Aber beflagen Gie mich! Die Beit, Die ich ju meinen Reifen in ber Schweis anwenden tan, ift fo turs , bag meine Ebrincht fich bier eine Berlaugnung bat anthun , und ihren gangen fcho. nen Entwurf faren laffen muffen. Indeffen ift ihr ober mir bas noch ein tleiner Troft , baß ich meine Meinung, Die ich nun gwar Riemanden ale eine erwiefene Barbeit aufbringen barf, boch wenigffens fur maricheinlich halten, und hoffen tan, burch Gie, wenn Gie, mein Berr , nach Reichenau einft tommen folten , fie als eine Barbeit beftatigt ju feben. Berzeihen Gie mir biefe tleine Musichweifung.

3ch bin, wie gesagt, hente Worgen von Schashausen abgesaren, ben Rhein zur ilnten laffend. Als wir Lauffen gegen über tamen, tonten wir uns nicht enthalten, ben majestätischen Rheinfall noch einmal und zwar von einer Anbhe zu betrachten. Ju bem dort unten gelegenen Dorfe Neuhausen schmelzt man und schmiebet ein geschmeibiges febr gutes Bisen, aus lauter Bohneners, bas, wie ich mubtmaffe, in bem Ziegelthon zu hause in, ben man bier führt. Wir tamen nun balb durch einige Dorfer, Defterreichischen Gebietes; auch Eglifau (a) und über beffen über ben Rhein fürende holgerne, auf fleinernen Pfeilern rubenbe, bebette Brütte, die ich 140 gemäßigte Schritte lang fand. Eglifau ift schon Zürichisch; und, wie ich vergessen Ihnen zu sagen, nach Jurich gieng unsere Reise, voo wir, über Bulach (b), biesen Wbend gegen 9 Uhr auch angetommen find.

Die Bege von Schafhaufen bie bier find nicht die beften; fie find gut febr mit blofen Riefeln bestreuet; auch icheinet ber gange Boben und ber meifte Teil ber Berge aus Riefeln gu beiteben.

In Burich finden fich viel febensmurbige Gachen. Bin ich fo alutlich, fie alle an feben, fo mogen Gie, mein Berr, fich nur auf mehr ale einen langen Brief von mir aus Burid gefaßt machen. Beilaufig: Sie benten boch, bei Durchlefung meiner Berteichniffe ber hie und ba geschenen Cabineteftutle, wol nicht, baß ich es mache, wie ber Gerr von U.? Diefer , beift es, batte die besondere Befchiflichfeit, Die bentwurdigen ( jum Druf freilich wol nicht bestimte) Befprache und wichtigen Erzählungen ber Berfonen , Die er befuchte, aufguzeichnen , ohne bag fie es mertten. Dies Runftfut befand barin , bag er auch in ber Tafche fchreiben und alles anmerten tonte. Ohne alfo baf fie es gewar wurden , fchrieb er por ihren Augen unfichtbar mit dem Bleiftift (c). Dies groffe Runfiftut befige ich nicht, tan feiner auch entbehren. Denn, mas die Berfonen, mit welchen ich befant merbe, mir etwa im Bertrauen fagen mochten, finde ich fo nobtig nicht, aufguschreiben; bas aber, mas mir aufzuschreiben nohtig fcheinet und meinem bloffem Gebachtnis an viel ift , bas , nehme ich mir die Freiheit, bor ben Mugen biefer Berfonen fichtbar niebergufchreiben; und bamit Ibnen, mein Berr, tein Scrupel diefer wegen ubrig bleibe, und ich beibes bem Berfaffer bes Lebens und ber Reifen bes herrn von U. an Deutlichfeit und Genanigfeit im Bortrage mich alcich fart beweife, fo follen Sie miffen; ich fcbreibe, wie ber berr von 11., auch alles mit bem Bleiftift nieber.

Burich , ten 2 Cept. 1763.

Gilfe

(b) herri. Lopogr. G. 106, 107. Zaf. 63.

<sup>(</sup>a) Mere. Helv. 65 und Zafel.

<sup>(</sup>c) C. herrn 3. E. von II. merfre. Reifen ic. 3 Teile. Him 1753.

im aften Beile in bem Leben bes Berfaffers: Geite LIL LIII.

# Eilfter Brief.

# Mein Bert,

Die Maschine in der Seidenfabrite der herren Escher, Gebrüder, ift unter den hiesigen Mertwürdigseiten die erste, welche ich gesehen. hier wird rohe Seide so weit gesponnen, daß sie jum verweben tüchtig ift. Diese Maschine ist nicht übernäßig jusanmengeset, sowdern in Ansehung der Bielheit der Badzen und Daspel, die in Bewegung gebracht und darin erhalten werden müssen, ziemlich einsach. Miein, da ich nicht genug Mechanisch inn, und das Ganze der Einrichtung der so schollen als nüglichen Maschine zu übersehen, und noch weniger, den Grund der Jusanmenstügungsart so vieler einzelner Stütte in derschen zu saffen, auch die einzige Stunde, die ich ber habe zubrüngen können, gewis nicht zu einer volkomen unt Intersachung hintanglich war: so werden Sie mit solgender Lurzen Beschereibung sürlich nehmen.

- s einziges groffes Rammrab, fo von Baffer getrieben wird, treibet ju erft
- 1 2Balge, und burch biefe
- 25 fleine Rammraber, Die
- s überaus groffe Stuble fich um ihre Achfe bewegen machen. It biefen Stublen aber werben zugleich mit beweget
- 7776 fleine verticale Balgen ober Spulen ,
- 7776 fleine horizontale bergleichen , und endlich
- 1116 groffe Safpel, von welchen fich die vohen Seidenfaben auf obige Spulen abwitten.

Diese Maschine, und besonders die Schifte, die in der Ründe untlanfen, und worin sich so viel tansend kleinere Maschinen bewegen, tan man icht ohne dewanderndes Vergnügen betrachten. Sie sol von einem hiefigen Burgen, von ohngesebr 30 Jaren, nach einer ähnlichen, die er in Bologna gesehen, und die dahlich die einige in ihrer Art war; versettiget worden sein. Welch eine misliche Ersändung ist nicht dese Vasschine ! Sie arbeidet ohne Unterlass, Jar aus Jar ein, ausser und Gontage, und geber dem Ausstelle eine der von 40 andern Bertonen Beschäftigung und Vrod. Aber, dies sin och die geringste. Die sertige Seide sichasset hernach noch für 600 Weber Arbeit, die daraus lauter Erreppe oder Flot weben, der schwarz gesärbet versauft wird. Welch ein Gewin sür ein Land oder Stadt durch eine einsige solche Fabrite! und wie einträglich nuß se ihrem Eigentimer sein! Man welß, welch ein leichte Waare der Florik; es missen die davon geros viele tausend Stütte hier fertig werden. Denn, denken Sie nur, wödsentlich liefert die Waschine an gestonnener Seide 70 Pfennd, welches in einem Jare 3640 Pfand ausmachet. — Können Sie wolkernahlen, mein herr, welch eine Ellenjabl diese Wenge Seide betrage? Ich wette, Sie können abs nicht. Ich welch eine gewallige Jahl!

1355, 827200 Ellen , Züricher Maasse. Rechnen Sie nun selber nach: 1 Quentlein sum Berweben sertiger Selbenfaben ist 2913 Ellen lang. Ich sie nur 2910, 2910 aler mit 465920 multivlicitt (denn so viel Quentlein sind in 3640 Pfunden enthalten), bringt jene erstannliche Ellensabl berauß. Ich meine, daß ich richtig gerechnet habe. Sie fragen, binkt mich, warum ich es gerechnet habe? Um Gelegenheit zu einer Ausgabe erhalten, die ich Ihnen zur Aufhölung verzulegen Billens bin: und das ist diese. Aus der Kange bieses Geldensabens, vow die die Seidenwarmen ihn spinnen, gedoppelt ist und also die ausgegebene Ellensabl doppelt, das ist 9490, 790400 einsache Ellen beträgt , zu berechnen.

Wie viel Stut Geidenwurmer ersorbeit werden, um folch einen Geibensaden au spinnen? und wie viel Stut Mantbeerbame, um solch eine Menge Wurmer, bie für die Fabrife arbeiten, ju ernahren? Dies ist der physicalische Teil meiner Musache. Um könnt noch ein politischer, nemtich

Bie viele Menfchen gewinnen durch Bartung folder Baume nub Burmer ibr Brob?

Wenn so wenig Sie, wie ich, dies zu berechnen gibtlich ober gedultig geung fein solten, so — so werden wir uns zuseieden geben; — o ja! allerdings! Aber, so werden wir weit davon entsernet sein , bestimmen zu tonnen, wie groß die Angass der Wenschen wirfelich sei , die diese Echerische Fabrile ernabtet. Dieselbe sei indessen welche sie wolle; so ift sie muhunaktich doch immer ungemeit beträchtlicher, als die oben von mit genante; und ich wuluschte derzeleichen (a) und abniticher Fabrilen viele auch in meinem Auterlande blüben zir sehen.

Inn von etwas anderen! Den hiesgen Chorhern und Professor; heren Joh. Gesiner, habe ich nunmehr die Epre, bersonich zu tennen; eine hochst verpsichetende Begganng hat er mir wiederfaren lassen, dere vohlwollende eine hochhorer Benchenkerind, als grosser Gelehrte! Ich habe zu erst seine Dibliothet geschen; wie gabtreich und practig! sie enthält 11000 Bande. Ich benertte darunter, um von mehrern nur einige zie erwöhnen, Petivers Schristen, die schon langst nicht mehr beisammen zir haben gewesen, volskandig, Frischen Eine führen Zusten Guner auf gebracht; der Mertanen Gurinamische Instend und in schematische Ordnung gebracht; der Mertanen Gurinamische Instend Fansen die das Original hievon, das in Paris berd kauft wurde, hat der Baronet Hans Gloane zon Pfind Sterlinge gegeben; eben dieset Jans Cloane santliche Berte; Hugdes natural History of Bardados istuminiret, innd gleichssals so mit auf das alterschäuse Reaumur Memoires sur des Luschess, in guarto;

hie Borte von Albin, Catesby - bod, wer vermuftet nicht Schafbarteiten in ber Biblioibet eines Gefinerei Allein, hier find noch gwei ober brei Werte, bie alles vorhergefiende weit übertreffen.

Eine beträchtliche Samlung gemablter Infecten, so herr G. für sich auf seine Ko-Ken hat versertigen lassen. Sie haben ben Titel: gemablte Jusceten, fantt ihren schrift, lich angemertten Sigenschaften, von J. M. Schellenberg. Jürich, 1753. in 4to. Diese Gemählbe fud von einer ausserordentlichen Schönheit, und die Riguetten, deren ungemein viele, und davon die in den Sulzerischen Kepnzeichen der Insecten (b) nur eine geringe Probe sind, gleichwie die übrigen Auszierungen diese Werts so manigsaltig und sichen, daß sie, ich weiß nicht od mehr die Kunft, oder den unermüdeten Feist, oder den unerschopflichen Ersindungsgesis des Weissers vervolgen. Uebrigens wird man schwerlich irgendwo in Werten der Kunft etwad der Ratur getreneres antressen.

Ferner hat herr Gefiner einen groffen Teil feiner Naturgiensamtung abmablen laffen. hier siehet mau eine Wenge Concholien te. Marmor, Alchale, Berfleinerungen te. ja gar Erben, auf bas sichige ausgebeult, in groß hofie die vereinigte Arbeit ber herren Schellenberg und Geisstee. Wenn dies Wert jemals folte, burch den Abbrut und mit lebendigen Farben erheltet, gemein gemacht werden, so wurde vermublich die Schinfeit und Muliteit befielben die Liebhaber in Menge an sich lotten, dagegen aber die unvermeibliche Kosbactit wiederum einen guten Teil von Jonen vom Kanfe abschreften.

Enblich wil ich noch des groffen Reduterbuches des Herru G. erwähnen, auf welches das neugierige Verlangen der Botanischen Well (chon lange gerichtet ift. Viefes Werk, das nicht seines gleichen hat, wied nichts weniger, als die santitiden linnässchen Characteres plantarum genericos, und auch viele specificos beschrieben und gemahlet liefern. Zedem generi hat Herr G. alle species beigefüget, davon ihm mit Gewisheit die noeas specificae besamt gewesten, es verstehet sich die blossen pares frucklisacionis. Der Generum find aber über 1000, und der specierum 9 bis 10000. Der Mahler Geister, den Dere B. hauptlächlich beswegen 10 Jare lang bei sich gehabt und unterhalten, hat alles dieses gemahlet, und uicht nur genahlet, suden und un Kupser gestochen, und das so fünstlich,

fo fein, und mit dem Naum so haushalterisch, daß diese erstaunliche Anzahl Characteren in nicht mehrere als achtig Taielu zusamen gebracht sind. Das Soften, desien herr G. sich bedienet, ift gwar das linnäische; allein, wo L zu sehr von der Natur abweichet, da dat her G. geandert, versett: so daß in seinen Taseln die Litenartigen Pflanzen, sie mogen 3 oder S Staubsäden enthälten, alle bestamen siehen z. Bis so weit ist diese Arbeit ein Opus absolutum, und selbst die Beschreibung zwar auch fertig, aber noch in zerstreueten Papieren enthälten, und bedarf also noch in die gehörige Folgordnung gebracht zu werden. D daß der himmel diesem würdigen Manne Gesundbeit und Leben schenke, damit er zusgleich dies sein unvergleichsisches Wert völlig zu Eude bringen und selbst dem Publikum noch mittellen möge (c)!

Mun etwas von ber Samlung ber naturlichen Mertwurdigfeiten bes herrn B.

Diefe ift von einem algemeinern Inbearif, als alle, Die ich bisber gefeben, als alle vielleicht in ber gangen Schweis find. Folgende balte ich fur einige ber mertwarbigften Stutte. Gin Deningifder Schiefer mit einem Secht 1} Fuß lang : Schuppen liegen auf bem Steine umber, Die pon einem Rarpfen ju fein icheinen. Gine boppelte Schiefertafel , von Glaris, worauf eine Muraena, uber 6 30ff breit und beinahe 2 Fuß lang; wie auf einer andern etwas, bas vielleicht von einer Schlange ift ; ein fein follenber Anthropoliib Des Schende gers (d), ben aber berr G. fur ein verfteltes Gerippe vom Scheidfifche , Siluro , balt; bingegen hat herr G. vor etwa gwei Jaren, von Reutlingen in Schwaben, einen fcmarglichen Schiefer erhalten, ber ein marhafter Anthropolith fein fan. Es liegen nemlich erhoben in bemfelben 6 ober 7 vertebrae dorft mit ihren proceffibus transversis, und noch zwei Dergleichen, an einander figend, welche aufferhalb bem Beffein frei auf bemielben gelegen gewefen find. Diefe Anochen icheinen in ber That von einem Menichen ju fein. Gerner babe ich gesehen die larvam Libellulae, und eine Menge gang verschiedener Gattungen von Infecten, in Deninger Schiefer; und unter ben Selmintholiten tommen bor eine Afteria geniculata ober Medula fpinofa . wie auch herr Doctor d'Annone in Bafel und imar ichoner und groffer bat, und benu tleine Medufae bifidae. Die Ofeolithen prangen mit einem

(Die geftochene Lafel von dem Confpectu operis liefre ich, wenn mir von dem herru G. Die Erlaubnis bajn gu Deil wird, am Ende biefes meines eilften Briefs. - R. 3.

<sup>(</sup>c) Muf meine Aufvage: ob nicht hofenung fei, dies vertreiche Mert bald aus Licht berten ju feben, autwortet mie herre Gefener vom 3 Det. 1764. "Ich gebachte juwe, mit bufem Jace meiner Abulas photyapubliens " bem Druf zu übergeben, mie beigebogener Couspedus operis pietet; ich bin aber in verna meiner Zeit " Weifert, sinderen merde immer vom Gefählten, wie einem Etreut, binaerifen, dalich mie micht getraut, " eine Zeit zu beimmer: mid bi geneigten Bourreite, die ich in Peren Meisein, na bei erkanden Deren " vom Mandebulen hausvater, und bem 30fen Staff der Götzpafichen Zeitungen davon gelefen, ma.ten " mich noch moch schädere, Jamit zu erscheiten."

<sup>(4)</sup> Aunferbiet, in melder bie Physica fiern ober bie Mifenschaft ber in ber beilgant Sebrit norimmenken Sachen erflätert werden von I. J. Cebeuchjer, Augsburg und Ufm 1731. Erft: Abreiliant, Geite 6d Sef. 29. Fig. 15. — In ten Berefauer Seminangn und Transick. Pull. Angl. ift eine verfleinerte zeichnung, und und im Scheuchjers sonnie Diltwir eine eine in holf geschulttene fibreaus genaue Abbaldung bavon, in not übsticken Geife, neht Berfeicheung.

Rinnbatten, der etliche, halb noch knochigte halb schon versteimerte, dentes molares und, wer weis ob nicht, vom hippopotamus (e) enthält, von Güntelhart. Diesem tan hinguserechnet werden ein branner Kalchsein von Berling, worin ein Stüt von dem Schilder, wie es scheinet, einer Schildredte lieget (f), von etwa 2 Joll sang und teilsorniger Geklalt. Noch sind vorzüglich schön: ein Stüt einer überaus ditten Ausser, worm sich Pholazden gedränget, die sein sien und kalch word werden 3 Joll lang; ein ungewönlich großer Echinocomus subcreeaeeus, von Berona, 5 dies 6 Joll boch und dit; ein Echinanachus von Siena, 5 Joll breit und 2½ Joll hoch; ein salber, aber sehr großer Trochus von ganz schweren Eisenstein; ein verschet growndeues Buccinum sollie, von ohnweit Paris; noch ein Schinite, der von dem hohen Mesmer im Canton Appenzell ist, da die so hohen Gedürge keine Bersteinerungen zu enthalten psegen; und endlich ein andheinigter Carpolithe von einer welschen Auß, derzleichen auch herr D. Umman in Schassause beitet (e).

Der Vorraft bes Cabinettes an Erifalen ift auch schon und unterrichtend. Man finbet hier von den gewönlichen groffen end kleinen, schwarzlichen und weisen, deren finata
e gleiche, oder aber bei 2 breiten 4 schmable Flächen, baden; mit 1 und mit 2 Ppramiden;
viele die ansertig angeseste Lagen zeigen; einen, der im Bruche einiger massen Lagen zeiget,
die ans dem Mittelpunkt gegen den Unifang sich zu erkreften scheinen; ein carifer, der das
Anschen hat in seinen Löcher kleinere enthalten zu haben; etliche, die Silberglimmer, etliche
bie Braunsein oder Schot oder, vielleicht, von verwitterten Riefen entsandene Saar ähnliche und spießigte vitriolische Erifallen enthalten; und endlich einen, der durch eine an der
Seite bemertliche Bertiefung zu erkennen giebt, daß ibm ein Riesel angewachsen gewesen,
nud der also, nebst andern zerfarungsmäßig beweiset, daß jeder Bergeristall aus einer nassen
Untbekung wie Salz anschiessen muße.

Unter den übrigen Steinen merte ich noch an: einen rhomboibifcen röbilichen faß burchschigen Kinspaht, aus dem Canton Uri; eine grün und amethopfratbige Tafel, gleich, fals von Kinspaht, Indianisch; Malachit, wie ein ründlicher au seiner Sverfläche Lugligte Erhöhungen bilbender Ries gewachten; wie auch einen malachitischen Statactit, talchspahitg-

<sup>(</sup>c) Bon der maxilla Hippopotami, fo ber berr von Berobingen in einer Sorfinge gefunden und in meine Samlung geschantt bat bin ich nicht fo völlig übergeuget, baf ich mit Gewisbeit biefelbige für ein Ueberbleibiel biefes Lieres bargeben biefes. — Gefiner 1766,

<sup>(</sup>f) Th. 9. Fig. a. Bermubtlich ein Staff von der Tefnaline aquarum duleimn, derglichen ehdem in unferu Schweiter Gen gefinden werden, mu aber feit vielen Zusern fin nicht mehr jagen. Gefiner, 1769.
Einen vollamien Abbruf einer gangen Schliftible bat here Gefiner auf bem Zollerischen Cebinet befommen, in Glerner-Gobierten Leise Ecteum finde Erluft fit nur in mehrmal angefriren Marveifidern Werte abgebilder, aber elemd, verfaltet, umb goog mitentlich. Ich bade Definung, eine besser und vertrauf Biblidung davon ju erhalten, medate den nie er Solgs beiter Briefe mod erfechems soll ... - D. 3.

<sup>(</sup>g) Ich fan mich nicht enthalten, bier noch einem Sichtspolithem anzufiren, von bem mit 27cf. bere Gefiner ichriebt ", Beit einiger Zeit sinder fich in meinem Sannt und witnem Glenner Gediffer, nelche vollommen gang, und alle Characteres und beinnbere an ben gezähnten Maxillis antweifet. Der Sich felbst zwar ist aber 2 und einen kalben Jus lang; die en eter mit Gewalt umgebogen ist, id beträgt bie Länge ber Leich mut 2 und die Geriet einen belöhen Jus.

ter Natur, in nicht regelmäßigen Zapfen, sondern länglicht rundlichen ganz ungleich gewachsenn, mit fugligten und andern Erhöhungen verschenen, Stütten, mit einem einer halben Linie bilten Uederzug von Malachit, der an den meisster Stellen ganz durchlechert ist, und, wie sein Spaht selbst, mit sauern Dingen ausbraufet. Zener sollidere Malachit und biefer malachitische Spaht-Kalaciti find beibe aus Irvol.

Mun folgen noch die eblen und feinen Beffeine, als; ein Ungarifiber Doal in fcharfen Stutten, wie von einem Glastulle abgeichlagen (h); orientaliche Ovale, worunter ein blauligter von etwa 9 Linien lang und 6 breit, und ein gelber, beffen Grund wie Berlientter ausfiehet mit einem burchfichtigen Ueberguge, worin rohtliche Streifen; ferner ein orientalifches wares Razenange, einer Erbfe groß : in biefem fichet man vollig ben gluenten Schein eines lebentigen Ratenauges, ber balb unten balb oben verbuntelt und mieber bei mird, je nachbem man ben Stein wendet; and ein Camain ober Gemma Hu von wei geteilten Farben , nemlich weißlich und fleischfarben: er ift gefchnist , und ber Runftler bat Die Berichiebenbeit ber beiberlei Streifen bes Steines in feiner Abnicht febr wol ju nuten gemußt, ebenfalls erientalifch; weiter, ben maren Heliotropium orientalem einer febr groß fen Erbfe groß: er ift grunlich mit robten Tupfelchen und geboret vermnbtlich ju ben Rafvid-Arten; einen grunlichen weißlich robtlichen lafpidem topographicum Tyrol: ; ungemein fcone Achato, and bem Gicilianifchen Fluffe felbft, ber ihnen beu Ramen gegeben; endlich, Marmor von Demphis, fo ein Brocatell, fleifchfarbigt mit inliegenden weifen Stutten; to genanter Marmo bianco e nero rariffimo , der fdmary ift mit auch inliegenden weiffen Stutfen; ber rore Lumachello antico: fein Grund ift gelblich, in Diefem liegen fcmarje Stutden , und in folden wieder weifer Spaht; gelblicher Alabaftro lineato di Mont A'cino di Siena, nebft noch vielen Reapolitanifchen und anbern.

Eine vortrefliche Santlang von Conchplien und etliche fehr groffe Geefchmamme lies mich herr G. mit fichtigem Auge noch anfesten. Unter jenen waren 3 verlehrt gewundene Schnetten (i). Bon den oben orwähnten Atteriis geniculatis ober Medulis spinolis waren bier filbs bie nicht armeinen Orlainale.

Doch, was dunket Sie, mein Berr, war est nun, ba fieben ganger Stunden über Betrachtung biefes Musei verffrichen waren, wol nicht die hochfie Zeit, ber Reubegierte ein Blel zu fezen? Auch hatte die Matepie, zu einem Briefe an Sie, fich ichon zu fehr gehan, fet, alle daß ich nicht hatte eilen follen, noch biefen Mond an Sie zu febreiben.

Bent das in Zarich so, wie es angefangen, sortgebet, so wird, so mencher Tag, so, mancher Verles für Sie erwachen, und manche Vost wird Jones ein nicht dannes Pakken von mir überbringen. Aber dan lesen Sie, wie ich schreibe, neutlich täglich einen Brief, nicht mehr nicht minder! dem an besten ift es doch, daß ein spilicher Tag siene Flage habe.

#### Burich , ben ? Cept. 1762.

<sup>(</sup>h) Sind mel nicht alle, ober boch bei meigen Diele Geburten eines Milanaf ( h) Muren pervofen, Liam. liefte perverta. L. Buccianus hintopherian. Liller, Tub. 550. In bem im folgerben Briefe befreichenen Schuldbefricken Cobinette findet fich, lant heira Gefnets Nachtidt unn 1769, eine vertebrie kleite. Geolog pomatis historophora.

# 3wolfter Brief.

# Mein Berr,

Der Apotheter und Junftnieister bieselbst, herr Lavater, bat auch die Gefälligteit gebabt, mir seinen Borraht natürlicher Merkwürdigkeiten zu zeigen. Er ift zwar mit dem Gefnerischen nicht zu vergeichen, enthält aber doch verschiedene eigenes und schoheet, ja, die vorhandenen Erifallen übertreffen die des Gestnerischen Gebinettes. Dieht eben an Größe ift die Gamlung von Erstallen so vorzigilich; sondern fie ist est teils wegen ihrer Beispiel und teils wegen ihrer großen Mannigsattigkeit. Dieher gehren: ein Stüf mit abwechseln den 3 feelten und 3 schmalen Flächen; ein x Anflanger Erifall, der von seiner Gründfach ist geiner Endigung almäsig schmäser verde, mit blätterigten Unlagen, 7 300 bir, er bat 2 breite und 4 schmabte Flächen; eine Reihe von der Seite an einander gevachsener Erifallen, woran nan zwei seher, die an einem Eude in eine einige Byranide unsammengehossen und his hingegen an dem andern zeigen, daß sie zwei verschieden Stütte sind; eine branne ind eine weise Erssaldwirfe, i Ahs im Durchschnitt.

Die Entfiehungsart der Griffallen einzusehen, geben folgende Stutte einiges Licht'ein Erifall nemitich mit langen voriffen Inwödsfen; ein Erifall nuter beffen dufferser Lage tine grane Erbe einzescholoffen lieget; ein Trifall mit Amitanth (ich glaube, Spieffen von verwittertem Ries) (a); ein Erifall , der inwendig sowarz und unburchsichtigen Leberzug hat, vol an einander liegender opater Rügelchen, imit übrigens volkommen glatten Alden: ein Griffall eritlich, der ton die Wigelchen, imit übrigens volkommen glatten Alden: ein gewönliche Eigenschaft zwar des Erifalles, volche man aber nicht fo beutlich an allen bemerken fan.

Benn ber Briffall aus grunlichem Letten ober Seifenerbe bervor machet, fo wird er, nach ber Beobachtung bes herrn Lavaters, allemal braun fein.

Bon den vornehmisch Berfleinerungen dieses Cabinets babe ich solgende angemertlicht stode Gammarolithen bon Golfsese und Deningen, so wie von lezterm Orte auch Fischliebeter; in Glarner Schiefer ein Absgeripre, so andeinander gelassen und fich in vier Stätte gelbeitt hat, bine Kopf und ohne Schwauz; ein dergleichen ganzel Gerippe, wer 3 Anf lang, das; 6 Joll welt vom Ropfe; gebrochen und, gleich als ob im des Steines, ober vieltnehr des Bestjers, Willen; argen den Schwauz ju, wieder zurüfgebogen ist, damit la utchte darin folge; das inneiste Gerionde eines Nauftluß, von Ries; febr schon; aus England: man kehet darin auf das deutlichke die offenen Kantmern und die durch der dersche kindurch gesende Kohre; ein schwerer Wierenbergischer Essenkiant intt Aummoniten; Mu. Lieln ic.; ein ungemein großes Vernachtut eines Ammoniten, mit blumigten Nahten), 7 Jose

<sup>(</sup>a) Set balte ich folde får Gobel. E D. 3.

lang, 6 Joll breit, 2 Joll bit, von Zurzach; ein anderer ganzer daßer, auser durchschnitten, mit offenen mit Cuarz internfirten Kannnern, welche eine zweisache Röhre durchslauft, die eine in der Witte, die andere gegen den Külfen des Annmouiten, 5 Joll im Durchschnitt; ein ganzer liesigter Annmouite von Voll im Würtenbergischen, I Jul im Durchschnitt; ein Annmouit von der platten Art mit weuigen Gewinden, in einem weißen Doppelsdiefer, von Solenhöfen; ein latchigter Kern eines Strombi, I Jul lang, von Ihr Doppelsdiefer, von Solenhöfen; eine gegradene Venetianische Ausker, jed Schale gegen 4 Joll dif, von dem Andrig; ein Texebratilith I Joll dif, von dem Andrig; ein Texebratilith I Joll dif, von der Hinna marina, von schwoarzem Schiefer, von Boll, ift ein passender Doppelschiefer; von Chaumone in Frankreich eine Colluvies fast aller doftlift einzeln zu fludender Conchyliorum caleinatorum, dergleichen Vassen der, wie ich weiß, ost ein Bert der Kuntl sind.

Bon ben. Chiniten wil ich nur einen einzigen und gwar margentragenden bemerten, benn auf biefem lag felbft noch einer feiner Gurtenfbruigen Stacheln ober Reulen , vom Randberge.

Enblich war ber Sencinus noch sonderbar, welchen mir herr 2. zeigte. Derfelbe ift, der Lange nach, dergefalt gebrochen, daß man feine inwendige Ausammenfegung sehr gut sehen tan, und zugleich diefes, daß unter an dem Stiete der Raum, den der Calyx munchtlieft, hohl ift, durch welchen der trochitische Stengel in den Körper selbst dringet, und also innerhalb diese hohlen Raumes noch einen halben Zoll lang gesehen werden tan, von Luteln bei Braunschweig.

An den Deninglichen Schiefern, beren einige mit Fischen, Infecten und Blattern gezeichnete herr L mir verester hat, machte berfelbe mich bemerken, daß sie, gerieben, übel eichen, und also eine Art eines Stinkseines sind. Gleichwol sinder man nicht, wie in der Grafschaft hohenstein, unter ihnen Lagen von Gpps oder Alabaster. Es ift sonderbar, daß die Fische in diesen Deningischen Schiefern alle gerade ansgestrett liegen, in den Solenhossischen und meisten übrigen aber, wo nicht allezeit, doch salt immer, eine gedogene Lage haben. Der Unterschied in der Farbe der oben benanten Schiefer, daß nemlich der Solenhoser faß weiß, der Deninger gran (b), mid der Glarnes schwarz sift, wird Ihnen, mein herr, schon bekant fein. Ju Leiterm sind keine Gerippe gemeiner, als die vom Abst.

Der

Der Herr Schultheß, ein Burger von Zürich, und eiseiger Natursorscher, hat in seiner schr angenehmen Gartemvorung, seit wenigen Jaren, einen Anfang zu einer ale gemeinen Samlung, dergleichen die Geserische ift, gemacht, und in dem Teile, der die Bögel begreift, ift er schon weiter gekommen. Diese weiß herr S. sehr künflich aussussopsen, und in verschiedenen Stellungen nach der Natur auszusezus. Ich glaube, daß er leicht schwe in der Schweiz indeinnisch Seine Inselen nach der Natur auszusezus. Ich die welch werte nicht fichen wird Glasscheiden eingeschweizisch indeinnisch. Seine Inselecten find insgesant einzeln zwischen zwei Glasscheiden eingeschlosen, und die meisten so wor mit ausgebreiteten als mit geschlossenen Alfagen vorsanden, welche Stellung denen kleineren ohne Beschädigung zu geben, eine ungemeine Behnisanteit

5

Schmefelmaffer, Die fich burch ben faulen Giergeruch leicht verrabten. Dben auf bem Berge ift Die Dammerbe thonartig und bedeffet ben Bruch nur fparfam; unter biefer tomt ein weiffer nicht alzu harter etwas fchieferigter Mergel, welcher voller Blatter von allerlei Baumen fleffet, fie find aber fchlecht erhalten. Diefe Yage betrift etliche Lachter; unter Diefer tomt ein meisgrauer Schiefer , ber fich in gientlich bunne und groffe Blatter fralten laffet , und bierin finben fich ofters Infecten und Gusmafferfchnettenbanfer , felten Blatter , noch feltener Rifche, und bie barin gefundene Bogelfeber ift gang ein einzelnes Stuf. Diefer Gdiefer ift auch icon Stinffein , wird aber nicht gum Raldbrennen genuget. Unter biefer einige Bolle machtigen Gdieferlage jejoet fich ber graue Stinffiein in machtigen Lagen; Diefe liefert oftere eine Menge Denbriten, Die aber nicht fchon find, und hierin tommen auch die fconften Blatter- und Fifch- Abbrutte vor , boch nicht baufig, und ba fich ber Stein nicht leicht frattet, fo gebet mancher in Grutte. Bon Gusmaffermusculiten finden fich oft game Defter barin beifammen. Die Fifche find lanter Fifche, Die in bem Bobenfee gefumben merben. Gie liegen, fo viel ich beren auf ben Schiefern gefeben, und ich babe manche gefeben, alle gerade barauf ansgestrettet, wie benn bie menigften Gusmafferfifche fich fo, nach bem Bauch ju, in bie Runbe Diegen tonnen , als wie viele Gerfifch Arten. Gie fcheinen fcon tob gewesen gu fein , als fie in ben Schlam getommen find : benn es geiget fich offenbar , bag einige por ber Berfleinerung icon angefaufet maren. Schilf trift man auch barin an, und ich babe einft ein Potamogeton barin gefunden. Diefer ift ber Bruch nicht unterfucht; bas Daffer und bie ichlechten Anffalten verbindern es. Urbrigens finder fich noch bei biefem Stintfteinbruch ein febr nieblicher gelber Gelenit, (alfo boch, beren angebliche Abwefenheit mich befrembet batte, eine Govofpur, A.) ber meift aus breietfigten ppramibalifchen Eriftallen gufammen gefest ift; auswendig baben fie oft Die naturlichfte Beftalt von Schweigertafen. In ben Deningifchen Gifchichie fern ift, fo viel ich weiß, niemals Schwefellies gefunden morben, und ich glanbe auch nicht, bag man ibn jemale darin finden merbe. Indeffen fan Diefer Raldftein boch burch Schrecfelbampfe ju einem Stinfflein geworben fein. 3ch babe fchon gefagt, baf man in ber Glache bee Berges, auf melchem biefer Bruch lieget, verichiebene Quellen antreffe, Die nach faulen Giern, ober, beffer ju fagen, nach Schmefelleber riechen ; und bag man in bem noch tiefer liegenben Gee. Schichte von Steiniolen mit vielem Sties antreffe, tan ich Ihnen bier noch beiferen. - 1767.

Aun find Sie doch mieder gut, mein mehrtefter Freund? umd, wenn Sie es allenfals durch die Gefüllung meines Werfrechten noch nicht gang weben, fo wil ich Jonen freiweilig mech eiwas judien, umd bleise Blat vollens mit einer beinderme Betinnet füllen, wechhe ebeniels midem Durgâu, doch nicht fo bäuka vorfennt. Ei ist eine Art Schnitzgel, der ichness umd äusferd bart ill. Geiner Jaungkabe ist, mie gafatz, fahrug, worein fich nach dunieler-fichwart gelftles nichten; gemeillen führet fich Ires der geharten, und nicht felten Belemniten, Terebratuliten, auch einen Echionum mammillarem babe ich darin gefundenn. Diefe Teinnart, umd befanders die kannt verfommenden Brechnitzen faben mie öhretes sobrethen gefalenen,

und proc um fo viel mehr, als ich biefe Steinatt fend nicht bemetet habt. —
Das meine Meinung vor bem Schmirgelftein seit Lood aller, ben ich geschen; ift eisenschiftig, und bestebet baurpfachlich aus scharfen Quarziebenern, so wie man bergleichen, z. B. bei bem Monte Oliveto in Italien loß finder, und fatt Schmirgel gebrauchen fan. Dos Gefen und die gang fein gerriebenn Quartenern mögen not das Cement ein. Sei wiffen, wie febr das Gefen tünder, und daher giber Schmirgeltenern mögen not das Cement ein. Sei wiffen, wie febr das Gefen tünder, und daher giber Schmirgel-

ftein vermubtlich fo bart. 3ch febe ibn als eine Art Canbficin an. " v. B. 1767.

erfordert. Ich glaube ber Cache nicht ju viel gu thun, wenn ich ihre Ungahl auf brei bis 4000 feie: febr viel berfelben mit eigenen Sanden gefammelt. Der befante Tobtenvogel, ber in ben biefigen Sauffelbern angutreffen , und ich auch einen von bem Geren G. erhalten . nebit mehreren, die unter die feltenern ju gablen, findet fich bier. Alle find nach bem Linnaifiben Goffem aufgestellet und mit ben Linnaifchen Ramen bezeichnet. Gine portrediche Samlung unfreitig ! Siernachft folget ein aufehnliches Rrauterbuch , fo ebenfals berr G. felbit aufammen gebracht, und auch nach bem Linnaifchen Goftem geordnet bat; und , fo viel thunlich gewesen, von allen barin enthaltenen, und auch auslandischen, Bfangen Die Samen. Debft einem fleinen Anfang aber von Minern, befiget Berr G. eine ichon betrachtliche Ansabl von Berfteinerungen. Unter bicfen habe ich folgende wenige , bie vornemlich ben Borang perbienen, bemerkt; einen verfteinerten Knochen (c), etwa & Boll bit und 4 Boll lang, bergleichen ich nicht ichoner gefeben, indem er gang ju Achat ober Chalcebon geworben; feche fleine Gloffopetras, aus bem Canton Bern: Diefe figen mit ihren siemlich fart jaftiaten Scharfen bicht an einander , und gwar noch felbft in ihrer an beiben Enden meiter berporfiebenden branulichen noch glangenden maxilla (d), etwa & Roll boch und 2 Boll fang: ein, in ber That, febr fchagbares Stut; ban noch einen, aber unvolkandigen, Carpolithum Juglandis in Sandftein, von Lamorra in Biemont , bergleichen ich Ihnen ichon aus bem Gefinerifchen und Ammannifden Cabinette beffere angezeiget babe. Diefes ift alfo nun fcon ber britte ware Carpolith, und gwar von berfelben Urt , ben ich in biefem ganbe gu finben bas unerwartete Beranugen gebabt. Die Ammoniten , barunter etliche von ! bis 1 Euf im Durchichnitte find, Stut fur Stut angufuren, unterlaffe ich biefes mal (e).

36 felbe beige nun einen, von Manbenis und, ale ein fchighere Gefchent bes Deren v. B., einen woch feltenen mit Gufontten, in vollen Manila moch nedforgen-geflie jume 3hinden ju dellen febet, neu , von , vermublich , Malta. herr v. B. fand und taufte bies Stut auf einem Zedbefmarite in Bonn ... R. 3.

<sup>(</sup>c) Tab., p. Fig., b. b. — Id vermutblich der untere Anfag eines Germeibes. Es ift aussenthig erhierbig, gang raub, unterben, und mit geneten verfeben, deinde eribbrichter fjauer, und medbe einem verbetriet und unchen, und peigen fich daran verfeirbere teliene ködletin, nebt einem größern, welche icherinen ju Azumagseisfinen ablenen, bei abben. Leife fleienen Gefälfe geben durch die gange Gubban und peigen fich oben wieder an der voluteren Allder gang deutsche Unterfleien bestehe gestellt der gestellt der geführen geführe geführen gehörten gehorm gehörte gehorm gehörten gehörten

<sup>(</sup>c) Es sin mix erlaute, hier noch ein stellenes Etal Tad. 9. Fig. d. befant zu machen. Es ist ein Etalt von einem Genriske, meldes der hier Spiere Geberter Geher bestigte, aus einem Hodingel, on der fad. werdlichen Seite der Bodenfert, der Gerfüngen, der aus einem sachieten mit untermickten fleinen Stiefen und Glimmer und vielen verfüsseren Gerführentungen jungsmunten erfelten Seite. Die Bereitenungen sind mel, seine von der federagen der federag

Rur wil ich, jum Schluß, noch eines febr artigen Denbriten Melbung ibun , biefer ift von Reufchett geburtig mid ein fchieferartiger Ralchstein, ber breimal, aber nach gang fchiefen Richtungen, burchfpatten fit; bennoch zeigen noch alle vier Stutte gleich schone und beutliche Richtungen, bie ein Moos vorftellen.

Bas meinen Sie, mein herr, werbe ich wol nicht von bem Anerbieten eines Briefwechfels, bas mir herr S. gethan hat, mit Beranugen Gebrauch machen?

6 2

Burich , ben 4 Cept. 1761.



## Dreigehnter Brief.

# Mein Bert,

Dente, hatte ich mir vorgenommen , von hier wieder abzureisen; allein , Jurich ist der nicht , den man so geschwind verlassen kan. Ich werde so gar Morgen noch hier biliben. — Ju wissen , deite gere Budladen, und den von Orall, Gesure und Compagnie bestacht habe, daren kan Ihnen won lnicht viel gelegen sein. Uber, im Betrauen gesagt: Buder zu kausen, war , dei meiner Bestudung diese Ladens, doch nur eine Redenadssicht zu kausen, war, dei meiner Bestudung diese Ladens, doch nur eine Redenadssicht zu dan in wiellescht hier eine gunstige Gelegensteit darbieten würde, den Mann kennen zu lernen, dessen sanste Musse die, mein herr, wie mich so ost entstüttet dat, unseren Kieblingsdickter — Gesner; und eine gunstige Gelegenbeit, eine Art von einem glutlichen ehngefär ist mir doch nöhtig, wenn ich dieses Bergnügens teilhastig werden sol. Denn aus dem Grunde, worans ich auf der herren Raturssessche Stickters zu erlangen eben nicht hossen. Und eben daser komt des vol, die Verlausschaft eines Dichters zu erlangen eben nicht hossen. Und eben daser komt es, das ich eben so wenig den herren Bodwner , der eine asgeneime Verebrung bier genieset, noch auch die Verson bes herrn Bestands schon ertene. Allein, betlagen Sie micht auf auf den herrn Gesner ist mir meine Absicht seh geschlagen, ich hatte nicht das, Gult sin anzutreffen.

Ich habe geglaubt, hier bei herrliberger einen beträchtlichen Vorraht von Aupferfichen un finden, er scheinet aber nur noch von dem vorigen Rest un kin. Er selbst, herr d., wonet, auch nicht mehr bier, sondern auf seinem Schlosse Maur. Sie mögen neugierig sein, mein herr, das Schloß näher kennen zu lernen, oder nicht, so balte ich es doch für meine Pflicht und habe die Ehre Ihnen zu lernen, oder nicht, so balte ich es doch für meine Pflicht und habe die Ehre Ihnen zu lernen, der nicht so das die Schloß ist. Sehen die nur die Tovographie nach, im ersten Teile: da ist es von S. 28 bis 38 beschrieben, und in nicht weniger als Szeichnunngen, nemlich auf den Tassen 30 bis 35 hinlanglich vorzassellet. Und das wurde herr Hohn die geschan haben, wenn es nicht ein Schlos ware, wie ein Schloß sein nurs. Ich kan mich dei dieser Gelegenseit nicht des Wussches enthalten, daß auch einst unser kand noch einer Tovographie gewürdiget werden michte. Doch sind es eben nicht viele Schlöser, und noch weniger Hitten, welche ich darin abgebildet zu seichen verlange. Es giebt andere eben so würdige, und noch würdigere Gegenstände für eine Tovographie, diesen liefen Teilel in nicht zu engem Verstande genommen.

Ihnen ift fcon, oder ich mußte fehr irren, der herr Joh. Cafpar Suckly befant, aus feinen Schriften (a) nemlich, die Sie, wenigsens jum Teil, gelefen haben werden. Ich

<sup>(4)</sup> Geschichte und Abeildung der besten Master in der Schmeiz, erster und zweiter Beil. Jürich, 1754, dis 1757, reein die Aufrickhote von seinem Schulges Buddelf 3. find. — Gesther bat deren 3. noch einem zien und einen Zeit deren Kanten eine Konten fachen. A. 28. 1774, Kriener, Eden G. K. Olssendos und Suwefit. Jürich, 1756. Erb. lich, die Bereich und der Gedorffen von der Kriener der Abeildung der Bereich und der Beildung der Bereich und bei Bereich und bei der Beildung der Bereich und bei der Beildung der Beildung



babe ibn beute verionlich tennen gelernt, Diefen einfamen gefchitten Dann , Diefen bentenben gelehrten Runftler. Dein berr , glauben Gie mire, es ift mir furglich feine Stunde angenehmer und fo febr viel ju geschwind verfloffen, als biejenige, Die ich mit bem Berrn T. angebracht. Heberhaupt ift er ein gefälliger Dann, ben, wer ibn fiebet, im erften Mugenblit fur ben Menichenfreund, ber er ift , ertennen muß, und beffen Umgang etwas einuebmendes bat; aber dan ift es ein greifaches Bergnugen um ibn gu fein , wenn er von feiner Runft fpricht; benn fo find feine Reben Reuer und er wird lauter Beift. Bas ich von feiner Arbeit gefeben babe, bas ift eine Reibe ibeglifcher Bildniffe von 60 ber Burgermeifter von Burich, fo nach ben Charactern biefer jum Teil febr berühmten Leute mit einer pollia Dichterifchen Freiheit entworfen , und mit fo viel Runft als Fleiffe grau in grau ausgemas. let worden find, etwa 17 Roll boch und gegen 12 Boll breit. Gin febr lebhaftes Bilbnis bes groffen Dichters, den Rederman aus feiner Defiade tennet, und welcher bei feinem Mufenthalte in Rurich viel Umgang mit herrn &. gepflogen bat; und benn ein fleineres von ei-- nem Dichter , ber auch herrn &. Freund mar , und ber als ein belb algufrub fein Leben endigte , ich meine Rleift , wovon ich Ihnen aber nichts weiter fagen wil , ba ich es Ihnen felbft einmal au geigen boffen tan, weil es nun mein ift.

Dem heren hiezel, M. D. und Phosicus von Jurich, ben ich vor diesem in holland gekant, habe ich die mit dem heren F. erlangte Bekantschaft, und noch mehr angenehmes ju danken. Es sie den der, aus dessen Feder die Wirtschaft eines philosophischen Vaueren gekoffen ist, ju Jurich gedrukt 1761, und vom herrn hauptmann Fred in Basel ins franthösse überget, unter dem Titel le Socrate rustique &c. Jurich 1762. Man hat nicht Utrache den Inhalt diese Wuches sur erholtet zu halten. Der ausserverbentliche Vauer, wo von darin die Nede ist, ist derselbe. Mann wirklich, der er in dem Buche beschrieben wird.

Einer gewiffen recht edlen patriotifchen Berbruberung mußich noch gegen Sie erwähnen, bie von allen Bewonern biefes gluftlichen Landes Jurufungen bes Beifalls verbienet. Sie ift gang wie von ungefähr entfanden; denn es verabredeten in Bafel ein Paar Freunde unter fich eine Beranftaltung ju treffen, daß sie einander järlich einmal gewis seben tonten. hern hirzel flohte biese die Bee ein, daß bergleichen Beranftaltung viellicht zu einem gewiffen algemeinen Augen weiter ausgebehnet, und eine järliche Jusammenkunft von Freunden aus allen 13 Cantons bewirfet werden, diese auf die algemeine Eintracht und Freundschaft der Contons unter sich nut besonders derer von verschiedener Religion, einen gluftlichen Einfluß haben tonte. Dieselbee, die Aufangs faum nur em Traum war, ift realistet, und ein Entwurf zu einer solchen Jusammenkunft von herrn h. (b) ausgesest worden, den man

fer, vielleicht, ber jest lebt, und ber ein Beuticher ift, berfomt. Diefer eble Runfter lebt ju Mabrit in einem Anieben, beffin (eine Gefchillichfeit wurdig ift, und genient einer Befolung vom Ronige, bie in einemtischen Berfande fenilich beifen tan

<sup>(</sup>b) Berr D. Birgel und Berr Rabtsichreiber Ifelin machten ben erften Entwurf. - 8. 3.

mit Beisall ausgenommen; man hat bei 50 der wurdigsten Manner aus allen Cantons eingeladen, denen das Beste ihres Baterlandes und die Freiheit am herzen liegt, und etliche und dreißig davon sind dieses Jar zum ersten mal zu Schinznach zusammen gewesen.

Ift bies nicht eine verehrungemurbige Gefellschaft, mein herr? Wer murbe nicht fiols barauf thun, von ibr ein Mitalieb au fein?

3ch wunschte nur, baß ich Ihnen eine gewiffe Anrede an diefelbe überschilten tonte, bie ein ebler Greis, ben bie Gesellschaft ibr Borfleber zu fein gebeten, an fie überfandt hatte. Belch eine Begeisterung, und welch ein Fener fur einen fo achgelebten Nann, und wod für eine hinreisende Beredbanteit berrichtet in ibere Rebe ! Ich habe nie etwas gelesen, wobei mein hers mehr gegliet hatte und gleichsam gang Ohr oder Ange geworden ware. Iche Zeile in berfelben albmet ben tugenborften Mann, ben Menschenfreum und ben Patrioten.

Leben Sie mobl; ich tan Ihnen fur beute nicht mehr ichreiben.

Burich , ben 5 Cept. 1763.



#### Biergehnter Brief.

#### Mein Bert ,

Die wiffen wol, ich laffe mich nicht gern in politische Beschreibungen ein, und ich habe eine Ursache bazu, die Ihnen befant ift und jederman erraften konte. Ich wil Ihnen aber, und nur mit einem Borte, ein sonderbares Gerichte anzeigen, das sich in dieser Stabt beschiedt, und ich sont nirgendwo teine. Das ift ein Gerichte, dem eine entschende Autorität beigelegt worden ift, über Streitigkeiten im Pserdefandel zu sprechen. Aus zwei here eine die Rudiften und wei andern Bedienten, sie es stalammengeist, und von dem Ausspruch, den dies Gerichte einmal gefället hat, sindet keine Appellation fatt. Ift dies nicht ein sonderbares, aber gleichwol nüstliches Gollegium?

Bei Gelegenheit eines hiefigen von dem Blis neulich gegundeten Kirchenthurmes, ben ich fab, hat man mir ergabte, wie ein ermunternder Anlofft es gewesen, so gleich die gange Bürgerschaft zur Reitung gusammen geeilet zu sehen. Alle, wie junge, ohne Unterschied die Standes sollen bewastet erschienen sein, ja selbst die Beistlichkeit sich hievon nicht ausgenommen haben. Gin Beispiel fur und, mein Freund, die wir nur bei so bringenden Fällen fat fur zu gut halten, und gleichsam etwas unedtes darin zu sinden meinen, selbst hand anzulegen!

Gesten hatte ich noch das Vergnügen, einer Versaufung der hiefigen obhskalischen Gestulschaft beizuwonen. Der vortrestüde 306. Gestene präsiditet in derselben. Es ward eine Krantengeschichte verlesen, vom Doctor Jumerman (a) zu Veruge einezsandt, der Ihnen aus seiner Schrift vom Nationalsolise, wovon eine zweite Austgas einzg einzesandt, der Ihnen aus seiner Entgest vom Auflichten vom Auflichten vom Auflichten Verlesen Ihreit über diesen Aufstge vom Ihreit über diesen Aufstgester ihr Utreit über diesen Aufstgester ihr Utreit über diesen Aussisst Wan lud die gegenwärtigen Fremden auch ein, ihre Meinung zu sagen, und der Nuffig; Wan lud die seiner Weinung zu sagen, und der Nuffig; ward so gleich des Abdruks würdig ertlärt. Dan ward ein Verzeichnis gewisser seltener Schweizerpfanzen abgelesen, und noch ein und andere gelehrte Nachricht mitgeteilet. Den ersten Band der Abstusse die Utreiten diese Geschlächaft, der nuter dem Titel Wöhnallungen der Naturforscherzessellischaft in Jürich, dasslicht, den zeben tich haben Sie vielleicht schon gelesen. Dies einzige wil sich Ihren nute sagen, daß die Geschlschaft die auf Berbesterung der Haushaltungstunft abzielende Proden selbst durch Haushalter, durch Landellette, dewerftlessigen zu lassen Aussichleren Russellich von sollere Proden Nufstlich vor Utranstichteil gewis zu werden, nud, was man gut und bewäret ersunden, des leichter im Grossen in Gang zu bringen (d.). Son dem

Anmache, ber Ausfindung von Ginfunften, und ber Ginrichtung überhaupt Diefer gelehrten Gefellichaft handelt die Borrede zu bem Socrate Ruftique umfandlich. Ich habe bente ibren Borrabt von Buchern , mathematifden Inftrumenten ic. gefeben. Der Bucher find ichon giemlich viele beifammen, und barunter febr toftbare Berte. Unter biefen babe ich mit porauglicher Aufmertfamteit betrachtet bas recht berrliche Herbarium , beffen Sertunft fein Titel anseiget, Hortus ficcus Societatis Phyficae Tigurinae, collectus et Linnaeana methodo difpositus a Joanne Gesnero. 1751. Die Bflangen Diefes Herbarii, beren viele, auffer ben lateinischen, mit frangonichen und tentichen Damen verfeben find, find nicht angeleimet, foubern burch fleine uber Die Stangel gelegte und mit Rabeln angefielte papierene Striemchen Dergefiglt befeffiget , bag man fie immer noch mit leichter Dube los machen tan; welches in ber That Die beffe Art , Rranter in einem Herbario ju verwaren, ift, Die ich tenne. Wo in einem Beichlechte etwa eine ober bie andere Bflange gefehlet bat, ba bat Berr B. in ber gehörigen Ordnung Blatter ledig gelaffen, um fie noch funftig bagwifden fugen ju tonnen. Es beffebet bies Herbarium aus 36 Banben , movon blos die Pentandrae 5, Die Didynamige 3, und die Syngenesiae 4 einnehmen. In bem Geschlecht der Passifiorae fand ich 10 fpecies, in den beiben ber Veronicae und Salviae jebem 33. Und insaefamt wird, nach meinem tieberichlage an Pflangen bies vortreffiche Herbarium bei Die 5000 enthalten.

Eine Samlung von schweizerischen Bogeln, nach bem Leben gemablet, mit Dehlfarben, in etwa 20 Bemalben, auf beren fast jedem etliche beisannnen fieben, ift hier noch mertvorrig. Sie find von der hand eines Liebhabers der Naturhistorie, eines Jurichischen Belmannes von Weter, nud ansuehmend foon.

Endlich hat man auch ein kleines chymnisches Laboratorium zu errichten angekangen. Ich habe von der gekrigen Jusanmenkumft der phil. Geselüschaft den Bortheil gesogen, mir von dem Herrn Gesene die Erlaudnis zu noch einem Besche erditten zu können, den er mir anch auf diesen Worgen bewölligte, da ich denn in seinem Cadinette nachfolgendes bemerkt: einen würselartigen Spahterskall mit anstiegenden erstallten dichten Ginnober, von Etahlberg im Zweibrütlischen; Zungsernanerkliber auf Cinnober, von Merschid und der nenen Jacobesart im Zweibrütlischen; Derment, vom Jürichberge, so von andeschift wie zu schaften von Jürichberge, so von etwa 10 Jaren daselbst kleinerwiese gefunden ward; Würsenbergische ganz eisenkeinigte Ammoniten; Belenniten daber mit Gisensafran überzogen und deren Kern selbst eisenkeinigt ist ein sich kentisches gestettets Corallium, aus Gothland; endlich ein Enerochus von derzeischen Seinen zu gestelberge gen Verlagen, und ein anderer von schlechten Musdruft, aus Saul ang net Verlagen, und ein anderer von schlechten Musdruft, so von Sandstein ist, 8 Joll lang und 12 Joll dit: er bestehet aus 11 Gliedern, die von z die zu de, find, ein sehr den setzehvend zu St. Gall, ein sehr sonderen die Elich 2011.

Ronnen

Ronnen Sie mir, mein herr, nicht fagen, (beilanfig und bei Gelegenheit des obigen Belemniten gefragt) woher es tomme, bağ ber Kern ber Belemniten , ber unrichtig fo genante Alveolus, so febr oft tiefigt ober eisensteinigt angetroffen wird, ber Belemnit felbs ober feine Schale aber niemals? Und woher mag es tommen, baß bie See-Zgel eine gleiche Abneigung gegen die Metalliftrung zeigen? Berhalten fich doch alle Geschopfe leibend bei ihrer Berffeinerung, und Betalliftrung, wie tonten sie fich benn die Materie zu ihrer Berwandlung aussuch 2011 und ausschichen? Und bas schen die oben genanten und einige wenige andere bod gethan ju haben (co.)

Ju ben tofibaren ober boch seltenen Buchern ber Bibliothet bes herrn G. gesheret noch M. Litteri Historiae vel synopsis methodicae Conchyliorum Libri quatuor Tab. 1052 et Appendix Tab. anatom. 22. Niedrig Folio. London. 1685 bis 92. Dies Buch ift, weil es in verschiedenen haten berausgetommen, selten volftambig angutreffen.

Es fiel mir ein, den herrn G. um den vorgeblichen Smaragd des Klofters Reichen nau im Bodenfee zu befragen, und er fagte mir, daß er ihn nie geseben, daß man ihn für nicht acht gub halten anstenge, daß im vergangenen Jare ein Jude nach R. in der Absicht gewesen ware, den Stein zu erhandeln, ihn aber, kaum da er ihn in die Sande bekom, men, wieder zurukgegeben, sich umgewandt, und veggehend gesagt habe: hier ift nichts für mich. Bernubtlich bat der Jude sehr recht gehabt (cl.).

3

36 hatte Luft, ben Neichenauischen Smaragb mit einem andern zu vonzen, der gewis nicht von über Geber und Bern iff, ob alleich ist aus ber Gefrierbung nicht erfeben inn, der erbeinfälle ein Widsflus, oder maß er som fiel. " Vous deres (beliftet ei m ber Voyage en Prance, en tralie, et aux Islei auf Alachipel - en 1750 G. Ouvrage traduit de Tanglois. Tome Geomal, a Paris, 1765 page 6.7) avoir en-

<sup>(</sup>c) Nach bem Derrn v. B. finden fich boch Belemniten mit , mit Lies duechbrungener, aufferer Sobsans, und zwar in ziemlicher Weinac, bei Isalau. Das Stuf indeffen, das ich beitig, und das in Gediere lieget, schiente mit bem Lief blos überzgaen zu fein. Ein anderes Stuff im meiner Samlung ift mehr vereiliefer; diese ist von bem Derrn v. B. in Hibesbeimissen, in der Gegend der Iwerglächer gegen Mariendura us, aefunden worden. — 39. 3.

<sup>(4)</sup> Folgendes aus einem Briefe an mich : " Barbaftig, Gie haben verloren, vieles baben Gie veeloren, bag Gie bie Reife nach ber Infel Reichenau nicht armacht baben. Gie batten auf Diefer Reife ben ichonften See, ber in meinen Augen mit allen Schweiterifchen um ben Borma ftreitet, gefeben ; Gie murben obne 3meifel ben berühmten und wirflich merliedigen , nicht meit von bem Bobenfee abgelegenen Deninger Stinfichieferfteinbruch befuchet, und vielleicht bei Berlingen an bem Gee felbft einige Fragmenta Teftitudinis in einem befondern falchartigen Ganbflein gefunden haben; und uber bas baben Gie ben fo loftbacen Smaragd nicht gefeben, und nun find Gie fo breift und vermubten, (man febe im gebuten Beiefe), bag es fein marer Ebelgeftein fei. D batten Gie ibn boch nue gefeben, biefen foftbacen Stein , ich bin ficher, Gie murben mit mir überzeuget fein, bag er ein gruner Glasfies fei. Deftere batte ich Gelegenheit, biefen fo genanten Gniarage gu betrachten , und ich befige fo gar ein Stutchen bavon, aber ich bin beffentmeaen nicht reicher , ale wenn ich ein Stat Blas batte. Auf ber untern Seite fiebet man offenbar bie vernoffenen Glastropfen und andere beutliche Derfmale eines Glasfluffes ; aber fue einen mittelmagiaen Steinfenner find biefe Merfmale nicht einmal nobtig , um ben Smaragd fo gleich ju einem Glafe guerntebrigen. Inbeffen ift Diefee Glasflus boch , wegen feiner Grone. Bleichbeit , befonberee Barte , und bem baber entflebenben Reuer bebens mehrt. 3ch babe einige gefchliffene und gefaßte Grufte bavon gefeben , welche fich wirtlich recht fcbon beraufnehmen und bem Reuer ber ichlechten orientalifchen Smargabe menia nachgeben. Dier baben Gie glio eine Heine Rachricht von bem berühmten Reichenaufchen Smaragb - Er fchneibet weiches weifes Glas, aber fein geunes. Mit einem fcharfen Fruceftein ober Eriftall laffet er fich rigen. " b. B. 1766.

Und nun, mein herr, da es Zeit ift, mich von dem vortresichen Manne zu beur- lauben, dessen Nannen ich fur zu groß halte, als daß ich ibn von seinen Titeln immere begeitein lassen folte, so wil ich Ihnen nur noch sagen, daß Seie eine schobne doch Turze Lob, rede auf Ihn, oder vielmehr Anzeige einiger seiner Talente, in der Worrede zu dem Socrate Ruftique sinden tonnen, die ich mit Vergnügen unterschreibe. Dieser Mann, dieser warhaft große Wann, — nein! er hat nicht meine dlosse Verehrung : er hat auch meine Liebe! Er bobt mir noch beim Abschiede seinen Veiefwechsel an, ja er that mehr, als ihn blos ans unbieten. Ein so verbindlicher Beweis von Gunft, die ich nie verdienet, muß mich allerdugs sie künstig zu verdienen aufmuntern.

Aber bald batte ich vergeffen , Ihnen von bem Scheuchgerifchen Cabinette etwas au melben. Es bentet foldes nun ein junger Berr Schenchter, Med. D. . ein Reffe von bem berühmten Job. Jac. Scheuchger , ber es gefammelt. Es ift vorber in fremden Sanden gewefen und badurch in eine giemliche Unordnung gerabten. Ja ber Catalogus uber bas Cabinet ift fo gar entwendet worden, von einem Fremden, ber ibn auf einige Tage fich ausgebeten, nie aber gurut geliefert bat. Rachber bat ber jegige Beffger bes Cabinets, an Leie den, von ohngefahr ein Saft von dem Catalago wieder angetroffen, und burch die Abichrift Davon, Die er genommen, hoffet er, mit Quiebung bes Musei diluviani Ioh. Iac. Schouchzeri, Tiguri 1716, im Stande gu fein, die Bertunft aller Stutte wieder ausfindia gu machen und ban einen neuen Catalogum gusammen fcbreiben ju tonnen. Die von mir als bie vornehmften bemertte Stutte find biefe: ber Untbropolithe felbft, ben Scheuchier fur einen folden befchrieben und in Rupfer vorgeftellet bat, gang und gar mit dem Befnerifden berfelbe, nemlich bas Gerippe vom Scheibfifche ; ein Deninger Schiefer, 2 Gus lang , jum Ropf paffet ein besonderes zweites Stul noch. Gerner ift unverglichleich icon ein Blarner Doppeliciefer, mit einem Fische fo auch bei nabe 2 Rus lang (e); ferner ein Piscis , wie Scheuchger felbft barauf angemertet bat, rariffimus Rhombo vel Ranae Brafilienli similis in lapide fishli candido, ex Bolga, agri Veronensis, 2 3011 lang, und 2 3011 breit im Leibe, mit feinen Rloffebern aber funfe (f).

Ein Deninger Schiefer , worin ein Abbrut von ber Schwanzfeber eines Bogels (g).

tendu parler du fameux Plat que l'on montre à Cenes. Les Voyageurs, nous difent, qu'il est fait d'une feuile Emerande: je vous laiffe à pender quelle doit avoir été la pierre d'ou on l'a taillé. Ces bonnes gens affirent que c'ett le veritable plat dans lequel notre Sauvenr a mangé l'agneau parfeal. On dit anfii, par rapport à fon origine et fon ancienneté, que c'étoit un des préfens que la Reine de Saba apport à Salonnes, quand étle vint le vilter. Cet él à la verité un ouvrage très noble et curieux ; il eft d'une feuile piece, et je n'ai jamais vu de plus bean jaspe: il est d'un beau verd de pré, afficz transparent, mais pas également par-tout; --- " 98. 28.

<sup>(</sup>e) In eine Niphia. Es befindet fich auch in Schruchjers Maeteorologia et Oryctographia Helvetiae, pag. 334. f. 177. eine von M. Jueflin in naturlicher Grobse verfertigte Zeichnung der Acus pileis. — Gefner. 1769.

<sup>(</sup>f) Herbrit diluviani Joh, Iae. Scheuchteri Lugd. bat. 1713. pag. 22. Tab. 5. Fig. 7. auch Phylicae facrae 1ste 28th, S. 6s. 2af. 53. Fig. 34.

<sup>(</sup>g) Pilcium Querelae et Vindiciae. Ioh. Iac. Schenchzeri, Tiguri. 1708, pag. 14. Tab. 2. auch Phyl. sacrae 1ste 20th, S. 67. Saf. 53. Fig. 22.

Eine unreife Gerffenafre in Glarner Schlefer (h), so aber nicht vollig einer Gerffenafre gleichtet, und vielleicht eine Weersplange ift. Ein Fungites compresso-incurvus, Caryophyllus dietus maxinus, fossilis, ex agro Bonon. saft 4 3oll hoch (i). Dan endlich noch ein zellige ter Corallenschwam, beffen Zellen siech wirllich find, gang von Riefel.

Bon ber Bibliothet ift auch noch bas Scheuchzerische Berbarium ba, von 20 groffen Banben. Die Rranter barin find nach bem Alphabet geleget und mehrentheils mit Baubinischen Mamen verseben; boch viere dieser Banbe, die blos die Grafer enthalten, find foftematisch gerbnet.

Da fich das bisher regnete Wetter auftlarete, fo habe ich heute jum erstenmal eine Aussicht über ben Jurichfee, die überaus icon ift, genieffen tonnen. Auch zeigte fich , nebst etwas venigem von den Schneegeburgen , der hohe Berg , der so genante Schweiger . Da- ten ober Sotten.

Sie tonnen, mein herr, von bem erftern und feinen Fichen beim herrliberger (k), wie beim Schruchjer (1) vom legtern Beforetbe und Abbildungen finden, der auch in der Ferne fehr besonder ine Auge fallt. Recht bem febe ich zugleich aus meinen Fenfern auf die Limmat, die aus dem Jurichfee heraustomt. Urteilen Sie, ob mein Logis nicht angenehm fel.

Diesen Mittag habe ich endlich die Gelegenheit gehabt, den Berfasser des Daphnis tennen zu lernen, da er mit an der Tasel, im Schwerdte, speisete. Miein nur eine einsige Stunde mit solch einem Mann zubringen zu tonnen, ift das nicht die Figung eines mehr wiedrigen als günftigen Schissel abg er ein angenehmer, aufgewolter, liebenswürriger, nad sehr verbindlicher Mann sei, werden Sie wol ohne meine Berscherung glauben. Bon andern Dichtern spricht er mit veleen Adung, und beurteilet ihre Arbeiten mit groffer Bebare nachen Das sie alles, was ich Schnen von diesen vortressichen Bestane meben kan.

Da ich biefen Nachmittag in einem gewiffen an der Limmat gelegenen Garten gewefen bin , fo habe ich eine Art , die efbaren Schnetten aufwewaren te. gefanden, die Ibnen, mein Herr, wol noch nicht bekant ift. Um einen farten Birnbaum war , nach Maasgabe bes Unifangs seiner Krone, aber noch unter berfelben , ein etwa if find breiter und
I Fust tiefer Graben gestocken. Wie man nun , nach und nach , in Wiesen und Felbern
und im Garten Schnetten unsmmen findet, wirft man sie unter diesem Baum ins Grad,
und dan und wan etwas Salat , Kohl, Burseln, oder auch saul Daft ihnen zu, devon sie
sich nahren. Dan werden sie seit, und find, wan sie dettel betommen, essar. Damit sie

3 2

<sup>(</sup>h) Herbarii diluviani Tab. 1. Fig. 1. Much Phys. facr. 1fte Abth. C. 58. Paf. 47. Fig. 8. a.

<sup>(</sup>i) 3ft angefuret und ichon in Supfer vergestellet, unter bem Ramen Carpophyllus marin, foff. ex agro Bon! in Piscium Quer: et Vind: pag. 33. Tab. V.

<sup>(</sup>k) herrl. Lopogr. 1 @. 61. bis 76. 2af. 37 - 40.

<sup>(1)</sup> Itinera per Helvetiae Alpinas regiones facta, in 4 Tomos diftincta &c. c. tab. aca. a Ioh. Iac, Scheuchzero, Lugal. bat. 1723. funt itinera novem de Ao. 1702 — 1711. Vide Iter, prim. pag. 11. tab. 5.6,

aber nicht burch den Graben davon triechen tonnen, bestreuet man beibe Seiten in bemfelben mit Gagfvanen, und dies muß, wegen des abspulenden Regens, alle Boche wiederholet werben. Diese Sagfvane machen ihnen den Durchgang fehr schwer und fast unmöglich.

Man speiset in Zurich vielen Lachs, ber aber mager ift. Unter Lachs und Salmen machet man bier zu Lande einen Unterschied. Salme, bergeleichen unter bem Rheinfall bei Schafhausen häufig gesangen werden, laichen , weil sie nicht weiter benauf fleigen tonnen, dasselbst, und tommen hernach erst, durch einen Umweg durch kleinere Fluse, hinnsswärts nach Jurich, da sie denn ihr Fett verloren haben und nun Lächse heisen (h.).

Mach allem biefem, mein herr , was ich hier angemerket und Ihnen nun gemebet habe, kan ich , wie mich duntet , von meinem Aufenthalte in Jürch volkommen gufrieden sein. Dennoch habe ich zweierlei versammet. Die biesige Wassertriede, wie man sie nennet, hat eine Viblioteke und einige Naturalien ; überdem sinde fich in derfelben ein überaus grosser Pfeiler von den gusammen gebaltenen Kieseln , davon ich Ihnen schon einige mal geschrieben, und diesen hätte ich gern betrachter; allein , die zeit hat mir dazu gesehrt. Gerner bestget diere hätte ich gern betrachter; allein, die zeit hat mir dazu gesehrt. Gerner bestget diese häufel. Dresden ischen Cabinet als ein Gegengeschent erdaltene Samlung sehr reicher Erstussen , für von des herrn E. Vater da, hin verehrte Eristalien. Die Eristallen aber, die in dem Escherischen Cabinet noch besindlich sind , sollen von ganz ausnehmender Schonfeit sein. Diese Samlung nun habe ich zwar nicht eigentlich versammet, aber mich doch vergeblich bemühet, zu sehen. Man sagte, herr E. wäre nicht zu haufe, auch sol er ohnedem selten seine Sachen zeigen.

Enblich, so hatte ich von hier gern die Reife ins Pfefferebad gemacht, das wegen feiner erkaunenswirdigen Lage gesehen zu werden verdienet. Das Baffer felbst soll sonst nur wegen seiner Reinigkeit nich Leichtigkeit von Kranten mit Ausen gedraucht werden, und ohne alles Mineralische sein. Sehen Sie einen Augenblit den Schencher (n) nach, so werden Sie sinden, daß ich mit einigem Recht darüber misvergnügt bin, dieses Vad vorbei reisen zu müffen. Die Zeit, mein lieber Freund, die schnelle, unaussalbalbar schnelle Zeit, wie sehr ist fei bies für mich, und wie neibisch seit keinem Veubegierde Schranten! durch das jest laussende Gerüchte, daß durch einen Schneesurz der gebste Teil des Bades verschüttet und der Angang zu demselben, der in der That sehr eine nach ohnedem etwas gesarlich ist, ganzlich versperrert set, wurde ich mich sonst vielleicht nicht abschreten lassen, diese Inres Reise in die Grafschaft Sargans noch zu unternehmen.

<sup>(</sup>m) Man balt fonft den Salmen von bem Lachs barin unterschieben ,. bag er vor bem Junius Salmen , ber, nach aber, ba er nicht mebr fo fett noch wolfchmettenb, Lachs genant werder, ob ichon er unteriper bem Meinfall gefanger worden. — F. 3.

<sup>(</sup>n) Naturgefchichte ber Schweig. 2 Ebeil. G. 409-480. Raf. 6 - 12. Much

It. Alp. 2. pag. 83 - 86 Tab. 2. 3.

<sup>- - 3.</sup> pag. 147 -- 154 Tab. 1-8.

<sup>- 6.</sup> pug. 433 - 436 Tab. trei. Auch Edeuchgere Raturgefchichte und Reifen, beraus gegeben von J. G. Gulger. 2 Leile. Burich 1746. f. 1 2 f. E. 72 - 160. E. Aff. 3. 4. 5. a. und 1 2 f. 6. 18. 19.

Morgen gehe ich nun wirklich von bier, um die Baber ju Baden und Schinjnach ju besuchn und so nach Bafel wieder juruft ju tehren. Dan werde ich aber noch eine Reise in der Schweiz thun, die geröfer, als die jezige sein wird. Denn was ich bis hieber in derschen je seine Belegenheit gehabt habe, das reizet mich nur noch mehr, ihren Schünheiten und Bundern weiter nachzuseben, um daburch meine kleine Kentnis zu erweitern.

Wollen Sie, mein herr, indeß noch etwas mehreres von Zurich wiffen, so muß ich Sie abermals auf Schriften, ich meine die Schauchzerischen (o), die herrilbergischen (p), und den alten Wagner (q) verweisen, die Sie alle, ober, wenn Jor Neuglerde der Natur ähnlich, das heißt, mit wenigem zuseiehen, ist, nur ihrer eine nachfolagen können. Ich zeige Ihnen, damit Sie sich dabei nicht über alzu groffe Muße zu beschweren haben sollen, so gar die Vlätter selbst an, wo eigentlich das Nöbigs zu finden ist: ein abermatiger Beweis von meiner geprüsten Gebult, die mir, wie ich hoffe, zu einem Zeugnisse wird denen können, daß ich ein ächter Teutscher bin!

Burich , ben 6 Gept. 1763.



<sup>(</sup>o) It. Alp. 1 Caf. 1. 3. 4.

<sup>(</sup>p) Lovogr. S. 42 - 61. Laf. 36.

<sup>(4)</sup> Mercur. Helv. G, 175, und Zafel.

### Gunfgehnter Brief.

#### Mein Berr,

Noch einen Grund, warum ich mir so viele Muse mit den Citationen gebe , habe ich bieber vor Ihnen verhehlet , und bas ift dieser: Sie in den Stand zu sezen und zugleich ausgefrichen , mir Schrit vor Schrit auf meiner Relfe zu solgen; denn, da mir das Bergnügen versagt ist, in Ihrer Geschlischaft zu sein, so siede ich sie durch diesen Aunsteris in die meitigig zu versezen, nub diese, weiß ich , verschmäßen Sie doch nicht schlecherdenge.

Diesen Morgen fruß bin ich also wirklich von Zurich abgereiset, in Gesellschaft eines englischen Schiscapitains und eines hern von Valtravers, der zu Wiel wonhaft ift (a), eines sehr angenehmen Mannes, der farte Reisen gethan, und mit der Kentnis vieler Lander sich viele Kentnis in der Natureunde und Naturgeschichte erworben hat. Ich habe die sem Manne verschiedene artige Nachrichten zu danken. Unter andern erzählete er mir, daß seit noch nicht lange in Zurich eine neue Gesellschaft zusammen getreten ware, die die Kultur der Wissenschaften, und besoner und Besner beleden dieselbe, und sie begreift saft alles, was Zurich sonst an schäfbaren Männern in sich enthält.

An Bivis ober Vevai hat man vor diesem in einem gewissen Onartiere ber Stadt an ben Bewonern bestelben vorziglich und fast allein wargenommen , daß sie mit Krivpsen behaftet waren. Ein Brunnen war bier , ans welchem dieses Onartier sein Wassen nahm. Auf bied varf nun ein geschifter Arzi Argwohn , daß es die Ursache soldere Krivste waren, und er sol durch ein ganz leichtes Mittel es so verbessert haben , daß dadurch sein Argwohn gerechtsertigt worden , indem hierauf bald die häßlichen Kröpse verschwunden find. Das Mittel selbsi ist nicht andere gewesen , als eine Partiei altes Eisen , das man hinein geworfen. Mich wüntt, es wäre der Wiche westet , daß wir bei Mässen unsere harzgeburges, die in einem ähnlichen Verdachte steben , auch diesen Versuch machten.

Wir haben, nach Baben ju tommen, ben Weg ju Waffer gewählet. Gine höchst angenehme Fahrt! bie Limmat b. bie aus dem Limmerbach und ber Lints entfebet, welche wiederum von bem in Banden auf dem Sande Alle entspringenbem Sandbach für erfest Wasser ermpfangt, ift ein fehr schneller Flus. Sie tonnen solches, mein Serr, daraus abnehmen, daß mann zu kande nach Baben z Stunden nöhig bat, daß ein von Vaden nach Jahen zich den Flus hinauf ruderndes Schiff nicht unter iz Stunden hintommen tan, wir aber ihn hinunterfarend nicht mehr als 2 Stunden nach Baben zugebracht haben. Sine Wenge groß

<sup>(2)</sup> Derr v. V. wonet micht mehr ju Biel. Er war mit einer Englanberin verbeiraftet, und bat fich in England naturalifiern lafen, we er nun ichen feit verschiedenen Jaren fich als Legationgrabt ber Soft von Manbeim und Mimchen aufbalt. 91. 32.

fer Felfenfatte, durch welche fich die Limmat hindurchpreffen muß, und über welche fie hie und da febr feichte und mit bubfenden Wellen hindraufet, nebft gangen Strichen folcher Beifenlagen, die felbft in dem Flusse verschiedene tleine, aber ungeftume Bagserfale vernrfachen, wodurch das Fanzenz zuweilen mit der größen Gewalt ergriffen und voie ein Pfeic fortgeschleubert wird, — dieses zusammen genommen kan zwar surchtsame Gemähler in einige Beforgnis fezen, furt aber, wenn man nur ein nicht gar kleines Gehif und tächtige Schiffelnte hat, gar keine Gesar mit fich. Auch war diese leine Baffereise belustigend für und a. die ich es kaum ausdrüften kan. Ju dem hat an manchen Stellen das Uffer ein sehr sonderbares Ansehen, da es oft 80 und mehr Ins hoch, oft fleil und uneben ift, oft große höhlen zeiget, oft in der Hohe bergestalt bervorraget, daß es einen augendiktlichen Einstur brobet, mit Baumen und Gebäschen bewachsen, die hoch berabhängend gleichsan den Vorüberreisenden zu warnen schienen und bortzweiten rabten z.

Man fichet in bem Ufer, su beiben Seiten , Lagen von zusammen gebattenen Riefein , nur in bem rechter Sand hie und da anch festres Gestein, wie Quader; nabe vor Baden aber einen ganz nattenden Fetsen, defen Steinlagen sich von der Side eine Berges schräg bis sast in die Elmmat berunter neigen, hie und da oberwärts weite Lutten haben, vidzlich fart absezen und sich senten, dan aber nach derseiben schiefen Richtung der ersten oberen wieder soriskreichen. Ein in der That sehr sand dersebarer Andbit! das reiche Kloster und Witel Wettingen liegt rechter hand an dem Flusse, und vorfer noch ein Kloster, ich weis nicht gewis warum, das Narren Kloster genant, das von Danien bewonet wird, und darin test eine Valeriche Dame Rechtssen ist.

Wir find mit unferm Rachen die Stadt vorbei gefaren und an den Babern von Baden gelandet. Ueberaus sehr ficon verhartete Riefelmaffen sab ich hier als Etsteine an Saufern ze. fieben.

Um die Art bieses Babewaffers einiger maffen tennen gu fernen, hielt ich mich eine Stunde da auf. Allein, was ich für Proben bamit gemachet, wil ich Ihnen gugleich mit dennen melben, welche ich mit dem hiefigen Baffer jest eben angestellet habe, und noch etwas weiter, als jene, gu treiben gebenke.

Die Gegend um ben Babern ju Baben ift bergigt, aber febr anmubtig. Der Beg nach ber Stadt, an beffen linker Seite man in ber Tiefe bie braufende Limmat fiebet, ift nur ein Spaziergang.

Die Stadt ift flein, aber ziemlich artig (b). Man bauet daseibst mit einem Stein, der überaus sein jit und in der Nachbarschaft gebrochen wied. Dieser Stein ift weißlich, nnd wie gestoffen, bat hie und da in seinen Spalten, wie aller Kalchstein hat, ein wenig Spalt, wovon er durch und durch auch etwas schinmert. An den scharfen Kanten schie

<sup>(</sup>b) Scheuchgers Naturbifterie 2 Leil. S. 387 - 409. It. Alp. 7. pag. 508, nebft bem Grundriff. herrl. Lopogr. 1 S. 277 - 289. Laf. a16. Merc. Helv. 37. und Laf.

net er etwas durchichtig. Diefer figiene Ralchfein tomt mir vor, als ob er auf dem Wege ware, Spaht ju werben. Ich hate Luft, ibn Spahtfalch, Calcarcus fpatescens, ju nennen. Taff icheinet er mir etwas fettiges an fich ju haben, doch wil ich darum nicht glauben, daß er auch Thon enthalte.

Ich habe nicht Zeit gehabt, mich nach ben berühmten Warfeln umzusehen, die bei Baben gefunden zu werden pkegen. Altman (c) hat erwiefen, daß sie, woran niemand mehr zweiselt, ein Kunstwert und von Knochen sind; daß die Väder sichon zur Zeit der Romer bestucht worden; daß diese gern in Wurfeln gespielet; daß Spielbaufer oder Wuden eigentlich dazu erdauet gewesen; daß diese mehr als einmal zerstöret worden, und also nach und nach eine sehr groff Menge Würfelt in die Erde verschättet sein können; daß man nicht allemal ganze, sondern auch zerstüttete und verdorbene antrist; und endlich, daß eben dera dleichen auch, nur in geringerer Wenge, der Jürich und Junzach gefunden sind.

Ueberdies hat mir ein febr glandwürdiger Mann erzählet, er sei vor etwa 30 3aren ju Baden gewesen, und hade auf einer Wiese, ohne im geringsten auf Würsel zu benten,
einen Vaner angetroffen, der einen Nisbaum gesäulet, nud sich bemüset habe, die Wurzel
berauszubringen; dieser habe, im graben, mit der Schaufel zwischen und nnter der Wurzel
bes Bauntes auf einen Klumpen Erde voller Würsel geschien, und diese also berauszeworfen, von welchen er denn eine Handvol zu sich gestett, und dem Zuuer ein sehr geringes
Still Geld gegeben habe, wosser eine Handvol zu sich gestett, und dem Bauer ein sehr geringes
Still Geld gegeben habe, wosser ein gebantet und vollommene Justiedenschie bezugt hat. Diese Erzählung wiederlegt hinlänglich den Argwohn, den einige bezen, als ob die Banern
schieß die Würsel in die Erde scharreten, nm sie neuzierigen Fremden, welche in solcher
Mösch diese Gegend besuchen, vor ihren Angen wieder auszugraben, und dan dernateinen großen Gewinn zu machen. – Es ist also mehr als warscheinlich, daß diese große
Wenge von Würseln, die wol in zehnerlei Größe gesunden werden, vor langer Zeit durch
einen Jussal unter die Erde gerathen, und daß sie (wenig ein Wert des Betrugs, als,
wie einige geglandt baben, ein Wert der Valaur find.

An einer Zeit von 3 Stunden bin ich von Baden mit meiner Geschlichast bieher gefaren. Der Weg ist sehr angenehm auf dem oftmals 80 bis 100 Fus hoben Ufer der Limmat, die uns destaudig zur rechten war und vor uns hinstos, dis nemlich gegen dem Oorse
Windisch zu, wo sie sich plossisch zur rechten wendet, hingegen die mit ihr sich zu vereinigen
eilende Nare uns nun gerade entgegen tam. hier seste man uns über diese, in einer an
einem gespanten Seite soptischessen Fabre, nach Windisch herüber, wo sich oft schafbare
Altertumer suben sollen, und noch vor wenig Tagen ein schen geschnister Nichat gesunden und
für nur 20 Bagen vertaussei ist.

Bon

<sup>(</sup>c) I. G. Altmanni Exercitatio historico-critica de Testeris Badae helvetiorum erutis, in des Musici Helvetici, Turrici 1752, particala 26. Such ift duven gekandelt in Schendyer. Sulzer 1 St. S. 383 — 388. 2 Ed. S. 384 — 386.

Bon Binbifch gehet es nach Brut, wo ber berumte D. Zimmermann (d) wonet, und, bas jur Rechten liegen laffenb, tomt man burch einen walbigten Weg nach Schingnach.

Das Bab von Schingnach (e) hat fehr ansehnliche Gebaude, und eine angenehme, teils offene, teils walbigte Lage. Gin vormaliger Leibargt und hofraht des verflorbenen herzogs Clemens von Baiern, herr Schwachheim , ift der Sigentumer davon.

Eine einzige Quelle giebt bas nohtige Waffer ber, bas ber herr G. aber noch niemals untersucht hat. Es hat eine laulichte geringere Barme, als bas zu Baden , und muß gewarmet werben, ehe man es ins Bad leitet. Sein Geschmat und Geruch ift saul.

3ch tonme unvermertt in die Beschreibung bieses Baffers, Die ich Ihnen , mein herr, wie bes Babenschen , für ein andermal vorbehalten hatte. Aber mein Brief ift boch fo gar lang noch nicht; was schadet es, bag ich die mit beiben angestellte Proben noch eine rüttel hier find fie:

#### Das Schingnacher Waffer.

Mit Gallapfeln - feine Beranderung.

Mit Schwefelauftofung - etwas milchigt.

Mit Ateleiblumentinetur - taum grun.

Blei in Galpeterfaure -- fcmary und trube, auf ber Oberflache glangend.

Eifenvitriolmaffer - etwas trube und oben fchmarglich.

Quetfilber in Salpeterfaure - am Boben mildigt , fcmarge Flotten , hernach fcmarge mit weifen Flotten.

Sublimat - am Boben weiß, oben fcmarge Flotfen.

Mit Galg- und Bitriolfaure - teine Beranderung.

Much nicht mit Salmiat.

Mit mafferigtem Salmiatgeift - fcwach milchigt.

Mit Beinfteinfalgwaffer - milchigt.

Mit Alaunwaffer - weniger und taum milchigt.

Mit Alcalifcher Blutlange - auch fo.

Mit Gilber in Galpeterfaure - braun.

Silber felbft lief von feinem Dunft an, und ftarter wie gu Baden.

Das Waffer gu Baden.

Mit Ballapfeln - feine Beranberung.

Schwefelauftofung - milchigt.

Ateleitinetur - faum grunlich.

3

<sup>(</sup>d) Schon ermabnter maffen nummehre bei und in Sannover. - 2. 3.

<sup>(</sup>c) Scheuchgers Raturbiftorie 2 26. G. 325 - 341. Derri, Lopogr. 1 G. 12, 13. Raf. 6. 6 ".

Blei in Salpeterfaure - mildigt , weiffer Gag.

Gifenvitriolmaffer - ein wenig milchigt.

Queffilber in Galpeterfaure - mildigt.

Sublimatwaffer — nichts.

Salgi und Bitriogaure - }

Baffer : Galmiatgeift - mildigt, weniger Gas.

Beinfleinfalzwaffer - mildigt, leichter fchlupfriger Gas.

Mlaunwaffer - wenig milchigt, nachher etwas mehr.

Alcal : Blutlauge - fart mildigt, fchlupfriger Gag.

Silber in Salpeterfaure — fart mildigt , ichtupfriger Sag, nachher ichwarzlich, ein ichwarzliche Sag und ichwarzliche Oberfiache.

Ein Gilberblat lief taum braunlich an.

Bu Baden find, wo ich nicht irre, 2 Sauptquellen.

Das Babmaffer ift heiffer, als das Schingnacher, aber nicht fo beis, wie bas ju Bisbaben, Achen, Embs.

Gein Befchmat und Beruch, taum einer, wenigftens taum faulend.

Folgerungen , mein herr, aus vorhergehenden Broben gu gieben , muß ich verfparen, bis ich mehr Beit habe.

Ehe es vollig Abend ward, bin ich noch zu der eine gute viertel Stunde von hier entlegenen Gppsgrube gegangen. Die Anhobse, welche man bis zu ihr ertlettern muß, ift so fieil, daß man, ohne seine Sande zu Sulfe zu nehmen, ichwerlich hinauf und gar nicht wieder berunter tommen wurde. Der Bruch selbst aber hat nicht das geringste mertwur, bleze, und der Gyps ist schlecht und brennet sich nicht weiß. Gemalen wird er nabe bei dem Babbause.

Oben auf biefer Anfiche liegen und fichen bie Meberbleibsel bes ehemaligen so beruhmten Saufes Sabsburg (f), bie nun ein fo elenbes als trauriges Anschen machen.

Morgen fruh reise ich von hier wieder ab, und werde etwas Baffer, jur weitern Untersuchung mit nehmen, und biesen Brief, der schon für einen gangen getten tan, ebenfalls, um ihn ju Bafel auf die Post zu geben, in Gesellschaft vermuchtlich eines zweiten. Denn der morgende Tag wird mir ohne Zweisel wieder zu einem Briese Materie versichenfaste.

Schingnach, ben 7 Cept. 1763.

<sup>(</sup>f) Merc, Helv. 85 und Laf. Berrlib. Lop. 1 G. 14. 25. Laf. 22.

# 

# Bugabe

## ju bem funfgehnten Briefe.

Don dem Waffer zu Baden.

In dem Behalter bieses warmen Wasser's legt fich eine unreine schwestigte Materie an; fie fiehet weißlicht gelb aus. Das Mieroscop zeiget, daß der Schwestl, ausser weisen Spahl: und Gopstornern, mit vielen fremden Teilen verunreinigt fei, worunter Stutchen Dachziegeln und Splittern holz.

I Quentlein davon, in einem langlichten Medicinglase mit turgem Salfe, gegluet, bat 31 Grane fested Wefen gurufgelaffen, das gang brann und, zwifchen durch, grau ans-fab, welche Braune ohne Zweifel von dem Ausse ober Bole des Holges bertomt. Unser dem Microstop siehet nun alles noch undeutlicher aus, ale vorber; doch bemertet man noch frembe Steinteile und nicht völlig gerftorte Holgspiltter.

Der davon aufgetriebene Schwefel war fichn gelb, aber , wogen ber Sige bes Glaes oben, in Rimpten wieder gufammen gefemolsen , die, fo lange fle noch warm waren, wie aller Schwefel ju thun pflegt, eine gewiffe Riebrigfeit hatten.

In ber Mitte bes Glafes, unterhalb ben gusammen geronnenen Schwefellfumpchen, war bas Glas nur mit einem Dampfe fehr binne beschlagen. In bemfelben haten fich Figuren, wie von Sternen oder Blumen, gebilbet, von 8, wie geschlenen und ungetrenneten Stralen. (Der Camphor, in Beingeist aufgelbiet, bringet 4 und 6. fraligte Sterne mit getrenneten Stralen, hervor: f. W. F. Ledermüllers mitrosfcop. Augen und Gemäbte-ergdzung 1stes Hnnbert. 1761. C. 77. Taf. 39.) Das von der Sublimation gurüfgebliedene braume Besen brauste mit Galgsare auf, odne sich gang ausgubsen. Durch Gliefesten ward es weisser , beite fich aber boch nicht gang auf in der Salzsare, welches auch wogen der seunen keinsten Teils eine Kalcherde gewesen des bat seine Kalcherde gewesen. das bat seine Kalcherde gewesen das bat seine Kalcherde gewesen des bes dat seine Kalcherde gewesen.

Ich einne von bem Babenschen Waster teine neuere Untersuchung, als 3. 3. Scheuchiers, gebruft ju Jurich, 1732. Es ist diestliebe aber nicht gründlicher, als man von der damals minder aufgetfarten Chemie sie erwarten fan. Bon der enthaltenden Erde hat er vonig oder gar nichts gesagt, die indes, ho viel ich and meinen zu leichten Bersuchen schiefter fan, talchigt sein muß. Das Galz aber, deffen er, auf ein Baader Maas von 58 Unzeit, im und ein halbes Quentlein ohngefahr rechnet, und felbst beschreibt, daß es, wie das gemeine Galz, wurftichter Bestalt, und besselben jeder Wurfel aus & vierektigten, mit ihren Spigen in einen Mittelynnet zusaufwen, Roramiden zusammen gestzt sei. Die kan un

möglich ein, wie er es nennet, Bittersalz, und bem Epsons ober Glauberischen Salze ahn. lich, sein; ja, da es im Feuer wie gemeines Rochsalz geknaltet (decrepitiret ober geprazelt, solltes heissen), dahingegen das Gebliger und englische Salz, ohne zu prazeln, zerfliesen: so zeiget sich, duntet mich, klar genug, daß es nichts anders, als Rochsalz, sei. Und hievon ruret auch die burch das Wasser ersolgende milchigte Niederschlagung des Quetflibers und Silbers aus ihren Ausbeinungen her.

Das Baffer, fo ich mit Reagentibus problert, war, wo ich nicht irre, im fo gegenanten hinterhof, beffen Quelle, nabe babei, unter bem groffen Steine ift; ba ich nun nicht von biefem Buffer habe mitnehmen tonnen, um es zu verdunften , fo tan ich nur aus ber Nehnlichteit mit bem Schinnacher, und meinen kleinen und ben Schenchzerischen Bersuchen zusammen genommen, auf ben Gehalt blos warscheinlich schlieffen, und biefer wurde benn solgender ein:

- 1) bas mafferigte flugige felbft,
- 2) etwas Ralderbe,
- 3) weniger Schwefelgeift ober fluchtige Bitriolfaure,
- 4) vielleicht auch gemeine firere Bitriolfaure, und endlich
- 5) Rochfalz.



#### Bon

# bem Baffer gu Schingnach.

Schinznacher Baffer, (aus Bergessenheit, vorher nicht abgewogen,) bis auf ein Achteil verdunftet, hat fich darin etwas seines, leichtes, verlenfarbiges, in ziemlicher Menge niedergefet, welches unter dem Microscop aus schmahlen, dem Glauberischen Sale abnitiden, Erifalun befand, und auch den bloffen Mugen icon schimenten Salerdens seiner beim Microscop aus schmahlen, dem Glauberischen Sales abnitiden, Erifalun befand, und auch den bloffen Mugen schon schimenre Salerden seben iles ohne Ivisites Gupscriftallen, die aber noch mit etwas weniger Kalcherde vermenst waren, voie die Salzsäure zeigte. Durch diese aber nun von ihr befreiet, mit Wasfer rein gewaschen, und mit ausgelöstem Altali gebocht, ist das inhastende Bitrossauer beransgeschieden und an das Altali gebracht worden, und das au Soden liegende erdigte Wesen hörete solglich aus, Opps zu sein, war nun Kalcherde und in Salzsäure völlig ausfösbar. Bon der Bitrossauer, die ihr vorher angehangen, mußich nur noch das sagen, das solche nicht von der kreen Mrt, sondere natur von der fluchigern, oder Schwesclassi war. Denn, in die Ausbusung des mit ihm nun verdundenen Mtali Vitrossalis gegosen, ward es von diesem ausgetrieben, und sog mit dem gerwönlichen scharfen Geruche davon. Obige Oppseristallen geben also eine besondere Art von Selenit ab, der sich vernuhtlich in vielen Mineral-Wasssern sindet, und vielleicht von misten Vinteralogen noch nicht anamerter worden sie.

Das Schlinnacher Wafer noch weiter abgedunstet, bis es eristalissten tonte, hat ein sehr Tleintdenigtes lauteres Rochsels bergegeben , und teine Spur eines andern Salzes. Als nichts mehr erifallisten wolte, habe ich es dis zur Trottene abgeraucht, da es einen weisen Ruffand gegeben, welcher, weil er nach Rochsels schwerte, mit Basser davon abgewaschen ward. Dieser zeigte unter dem Mitroscop lauter weife, ungestalte, ektigte Klumpen, so wenig oder gar nicht durchsichtig waren. Die Salzsaue brausete damit gar nicht. Es scheinet also nichts als Gyps zu sein. Mit ausgeldstem Altali getocht, und es seiner Bitriosfaure deraubt, war es nun eine in Salzsaue auflösbare lautere Ralcherde, wie oben. Mus dem Altali hat sich, mit halise des Aitriolobis, das Saner nicht wieder wollen heraustreiben lassen, wie doch oben geschen.

Ans folden zweierlei Seleniten ergiebet fich, bas in bem Schingnacher Baffer eine Kalcherbe vorhanden ift, und eine fo wol flüchtige, als gemeine, Bitriolfaure. Und von jener erftern, die noch in der Arbeit begriffen ift, fich mit einem Teil Kalcherbe zu verbinden, ruret ber faule Geruch und Geschnach bes Baffers ber, und die Schwarzung des Bleies, Anetflibers, und Silbers in Salpeterfaure. Bon der niedersallenden Kalcherbe entitebet das mildbiate Befen burch ben Salmigraeift und das Lauenfalt.

Bon bem Rochfalje aber, bas in bem Schinguacher Baffer ift, tomt bas Milchigte in ber Aufthing bes Duelfilbere in ber Salveterfaure ber.

Daf die Alaun- und Bitriol-Auflofung taum trube, und die Atelei-Tinctur taum grunlich, anch die Auflofung des Sublimats nicht gelb niedergeschlagen, noch aus dem Salmiac das füchtige Alfali losgemacht worden, beweifet genugsam die Abwesenheit eines altalischen Saltes.

Die Kalcherbe ift ubrigens barin mit fo viel firer und füchtiger Bitriolfaure umgeben, baf bas Salzsauer feinen Jutrit zu berfeiben finden, noch alfo auch mit ihr aufbrausen fan.

In einer Diff. inaug. med. de Thermis Schinznacensibus. Baslace. 1763. hat herr J. R. Willer febr artig von biesem Basser geschrieben. Rach seinen Proben fol fich davon ber Sublimat gelb niedergeschlagen haben, auch so der Spieszlassonig aus der Spiesglasbutter. Auch wil herr M. in der Berdunfung, neben dem Kochsalze, ein Glauberiches Salz erhalten haben, und zwar zu allererst ein dem Schmerz filsenden Salze des homberge im Anssug ähnliches Salz. Nun habe ich jene Gelbfarbung des Sublimats, bet meinen Bersuchen gar nicht gefunden; doch balte ich sie nicht fur unmöglich, besonders wenn man eine sehr gestätigte Muschung des Sublimats dazu nint; die meinig aber wor nur ichwach. Ein Stäuden Glaubersalz, wenn man mehr Wasser, als ich habe ihnn tonnen, abrauchet, mag sich auch wol darin entbetten lassen; das dem schmerzstüllenden hombergischen Salze abnilche Salz aber, das herr M. ein selentisches Salz nennet, und aus Aaldzerde und Wittelossure entstaltenden zu sein glaubet, ist nichts anderes, als der erifallinische, fächtige Stittelossure entstaltender, Selenti gewesen. Endlich so habe ich auch nicht, wie

er, eine noch freie Ralcherde in dem Ueberdleibsel von der Abrauchung sinden tounen. Die habe ich sämtlich sichon in Gopo verändert angetrossen. Das, was von seiner Satslauge untet nicht mehr hat crisallisten wollen, und sicharf geschnnettet dat, tan ich darunn nicht sie eine Katslauge untet nicht mehr hat crisallisten wollen, und sicharf geschnnettet dat, tan ich darunn nicht sie eine wares falisches Galz ertemen. Alle, and noch so volkommene, Mittessalze verlieren durch sätzerandet, einen Teil ihrer Saure und alkalesiren, so daß aus diesem von herrn Master wöhnen tunstande noch gar nicht auf die Gegenvourt eines mineralischen Mitali in dem Rasser zu siellichen ist. Ja, ist ihm auch gleich das Duetsilber gelb durch das Wasser niedergeschlagen worden, so fragt sich noch, ob diese dem schlechterdings durch ein vorbandenes Mitali habe geschehen sein mussen; ob nicht die Kalcherde, oder der aus ihr schon eurflandene Salbsachtige Selent solches das derin währen den Kalcherde, oder der aus ihr schon eurflandene Salbsachtige Selent solches das darin wäre.

Ofne also darauf gesteuert ju sein , dem Herrn Müsser, der auf die Untersüchung deses Wuffers due Zweisel mehr Zeit, als ich , gewandt hat , ju wiederlegen , so werde ich die Ecsaudius haben, in der mangelieden Utederzeugung daß er in allem Necht habe, mich an das zu halten, was ich gesunden , und also die Bestandteile des Wassers auf solgende wenigere, von deren Dasein ich gewis din , einzusschräften , nemlich i) und am meisten das reine Wasser selbs, je bie, so lange das Wasser nicht von der äusseren Unter der der vieren und das der Gogleich aufängt, sich mit 3) der stäcktigen seitzgen mach 4) der gemeinen speren Virtolsärre zu verdieden , und damit zweieclei Selenite oder Gogdeich auf auch ooch 3) etwas weieles Geseinte oder Gogdeich auf and, noch damit zweieclei Selenite oder Gogdeich aus der Vorgerischen , indem übrigens auch noch 3) etwas weriges gemeines Kochsalz aus dem Wasser von mir sich dat darfeillen lassen.

Bon bem eigentlichen Verhaltnis biefer Beftanbteile zu bem Baffer tan ich nichts ge, wiffes fagen, ba, wie schon angezeiget, and Verseben bie zu ber Abrauchung genommene Quantitat des Baffets nicht vorber nach ihrem Gewichte angemerkt worden ift.

Sannover, im December. 1764.



#### Cedsgebnter Brief.

## Mein Berr,

Sch bin, noch ebe ich in Basel war, schon wieder daßer gurutgetommen, aber fehr wieder meinen Willen; benn, alles Gilens ohngrachtet, tonten wir nicht früher als diesen Abend um 9 ther die Thore dieser Stadt erreichen, und da waren sie schon geschloffen. Ohne die deingenbsten Ursachen werden sie aber nicht vor dem hellen Worgen wieder gedinet; das ist einmal, um der Sicherheit der in der Abat sehr blos gestellten Stadt willen, so eingefüret, folglich mit gutem Grunde, wenn gleich jum Berdrus mauches Reisenden. Run muß ich mich sie den meinigen an dem Veranden erbolen, daß ich an Sie fchreibe.

Bon Schingnach gieng beute fruh mein Rutmeg bieber burch Brugg (a), ein tleines, aber artiges Stadtden. Sinter bemfelben biebermaris fangt fo gleich ber Bojberg , Mons Vocetius ber Romer, an, welchen gu überfteigen gwei Stunden erfordert werden. Bur liuten flieffet die golbfurende Nare nach Brugg bingu, nicht weit von wo fie eine ziemlich groffe Infel und viele fleinere jufammen gefchlammet bat. Gie frummet fich bier, und man fichet an bem Ufer jenseits einen artigen Relfen, ber einer Art pon Schange, einem Tete de pont, febr abnlich ift. Es mar ein bitter Rebel in ber Luft, ber fich nieberlies, und, indem er bin und wieder gleichfam gerriß, balb Diefen bald jenen Teil ber fconen Begend entbloste , ein bem Muge fo angenehmes als flets abmechfelndes Schaufpiel ! Much fichet man von bem Bogberge , ber einer ber bochften biefer Begenden ift , eine lange Rette ber giemlich weit von bier entfernten Schneegebirge , Die gegen bie anftralenbe Sonne wie Gilber glangeten, auf ben unerlenchtenben Stellen aber bie grune Liverei ber Gee trugen. Ueber Brugg binuber ward balb burch ben Rebel berburch, balb uber ibn emporragend, ein überaus bober Berg, ber aus zwei fteiten Spigen beftant, fichtbar , welcher vielleicht ber Saten ober Soften ift. Sier habe ich Gie, mein Berr, mehr ale einmal bei mir ju fein gemunichet, um bie Ergogung an einem folden Unblit mit Ihnen gu teilen. Genieffen Sie ihn nun burch die Ginbildungefraft, und fodern baju, benn bas wird nohtig fein, ihre gange Starte auf!

Der Botberg, übrigens, besiehet aus lanter Felfen von zusammen gebaltenen Riefeln, die hin und wieder, auch wo die Wagenräder durch die Länge der Zeit fich ein Geleise bindurch gerieben haben, so verhärtet und die Riefel felfe so entfärbet zu seheu find, daß man sie taum von ihrem sandigten und mergeligten Rutte mehr unterscheiben tan. Ginige Anbrücke in dergleichen Spahtlasch, mit dem man zu Baden banet, finden sich gegen den Gipfel des Berges, und Brotten davon find häufig in den Weg gerunter gerollet. Ze

<sup>(</sup>a) Scheinbjer It. Aip. pag. 326. e. tab. Merc. Helv. 56. und Zaf.

hoher je mehr lettigt wird das Erbreich, und, etwas uber den Bipfel binuber, fangt es an, robtlich ju werben. Balb findet man nun robtlechte , und balb robtfanbigte eifenschußige Riefelflumpen , und ban tommen robtliche Dolithen, und gwar bie und ba weiter binunter in folder Menge , bervor , bag bie Metter faft damit bebeft find. Diefe Dolithen geigen eine erlittene zweite Bufammenhaufung, indem gange, insgemein epformigte, Rlumpen von ihnen wieder in groffere Daffen gufammen getlebet find, und fo oft groffe Stutte ausmas den. Der Berg bricht feil ab, und ber Bagen ichleifet , ob gleich gehemmet , siemlich aefchwind binunter , uber ben nun wieder aus Riefeln bestehenden gang weiffen Felfen , an beffen rechter Seite aufe neue Bruche von Spahtfald, unten aber, an bem Guffe , farte Flose von fcmarilichem Schiefer fieben. Durch biefen bat fich , jur rechten , bas Regenwaffer eine Rluft, fo einer Treppe abnlich , und wie gefloffen ausfiehet , bei die 20 gus boch von dem After berab bis in den Karmeg gefpulet , ber felbft von folder Tiefe burch den Schiefer bindurch gehauen ift, auf welchem 4 bis 5 gus boch Atterland gefeben wird. Da tomt ban bas Dorf Bogen. Berfteinerungen habe ich auf bem Berge nicht gefunden, nur unten in groffen Ralchfteinen giemlich groffe Ammoniten und Abbrutte von beufelben , auch einige Mufcheln.

Uebrigens fiel mir von ohngefar ein Stein in Die Hugen, ber eine Benle gu haben fdien. 3ch fand , daß fie von fanbigtem Thon gemacht war , und in der Mitte batte fie eine Defnung , Die ihr eine Mehnlichfeit mit ber Salfte eines Gallapfels , oder einem Balano marino, gab. Aber, bei naberer Betrachtung zeigte fie fich wie ein Becher nach auffen gebogen , oder wie mit einem Rragen verfeben. 218 ich auf diefe tleine Beule brufte, gerbrach fie, und ein fleiner Burm lag barinnen, I bis 11 Linie lang und & Linie bif. Er mar weiß, und, wie Borcellan, glatt. 3ch ftette ihn gu mir, finde aber, jest ba ich ibn mit einem Glafe betrachten wil, daß ich ihn verloren habe. Ich mochte wiffen , ob bies Infect fcon befchrieben , und mas benn fein Rame fei (b).

Rach 5 Stunden hatten wir Sornuffen , welches Defterreichifch ift , erreichet; in 3 Stunden Mumpf; wiederum in 3 Stunden Rheinfelden , wo groffe Stuffe Mauern von einem alten Schloffe in ben Rhein gefturget traurige Ruinen gebauet haben, und mo ich, wegen ju groffer Gile , den fleinern Rheinfall , ben fo genanten Bellhaten, ju feben verfaumet

<sup>(</sup>b) Das aus biefem bier gebachten Burm entfpringenbe Infect ift eine Art Schlupfwefpe, Die ubrigens in ber Schweig gemein genug ift , Die Vespa feneftralis faxatilis ober rupeftris, macula in utraque elytra flava. -9. 2. 1767.

Aber noch begieriger mare ich , bas geftugelte Lier tennen gu lernen , bas aus einem Wurm gu ermarten ift, ber im Labat leben tan. 3ch batte nemlich por einigen Wintern einen mit Blei ausgefleibeten Raften, fo bis jur Saffte mit gefchnittenem Ranafter angefallet mar, in meinem Bartenfeller fieben gelaffen : und , nachdem diefer im Winter mit Baffer überlaufen gewefen , und ich bernach ben Raften wieder fand und binete, fo mar ber Labat verdorben, balb verfault, und vol fleiner lebenber Daben. 3ch fuchte, fie jur Bermandlung in bringen, aber vergebene, und fie farben in wenig Lagen alle. - Db biefes Infect mol fcon befchrieben fein mag ? Bielleicht mol. Rach E. 1765.

fammet habe; endlich in noch 3 Stunden das schon geschlossene Thor von Basel, von da, oben gedachter massen, wir wieder umgutebren genöhitget gewesen, und dis hieher, wo es Durlachisch ist, aurit gesaren sind. Folglich werden wir nun Worgen nach Basel tommen. Daß ich hente din und wieder viel Berderis angetroffen habe, und um hornussen übernet viel Alkekengi off: sei Ihnen beiläufig gesagt; denn der Wüse, Ihnen alle gesehene Pflanzen zu nennen, überhebet mich die hallerische Enumeratio stirpium helveticarum.

Biele Aufbamme fiehet man bis bier an den Seiten der Straffe gepflanget, und fie fleben in ungleicher Beite von 20 bis 50 Aus von einander.

Da ich dieses in einem Dorfe schreibe, wo ich von Biebe reben fore, so fallen mie bie Krantheiten ein, die unter bemselben im Canton Jürich herrischen, und wovon ich nicht weis, ob sie auch wol in unseren Gegenden bekant seien. Die eine ist der Jungenkrebs, der das hornvieh und die Pferde anfällt; die andere das Brandblut der Schweine. Der Gesundbeite-Raht der Stadt Jürich hat sie aber untersucht, und Mittel dagegen vorgeschlagen, von deren Gebrauch man die besten, ja fast gewisse Bürkungen erfaren zu haben versischert. Berr Lavater in 3. belehrete mich hievon, und auch ihm sade ich die Beschreibungen und danch ihm dabe ich die Beschreibungen und an danch ihm habe ich die Beschreibungen und danch zie man davon durch den Drut bekant gemacht hat.

Statt eines Auszugs aus benfelben, tan ich Ihnen, mein herr, wenn Sie es mollen, Diese Abbandlungen (c) selber überichitten.

Von Bafel , wo ich nun nur wenige Tage zu verbleiben gebente, schreibe ich Ihnen ohn Zweifel wieder. Ich werde da auf das eiligste die nohitigen Einrichzungen zu der zweiten Reise machen, die ich in biesem Lande noch vorhabe. Wie manche Zeite an Sie, mein Serr, wird die mir noch toffen! Doch durfte ich nur dreiff zlauben, daß Sie meine Kleinigkeiten auch serner so gern lesen werden, als ich bisber fie Ihnen überschrieben habel.

Crensach, ben 8 Cept. 1761.

£

<sup>(</sup>c) Anleitung wie man ben, unter ben Pferben und Henviele , genffrenben Jungentrebs ertennen und beilen tonner mit einem Andenge von der Befregung ber beier und bort fich aufernben beigen Krantleiten bes Biebe. Gerere Ordnungen, welche bei dem graffiernben Jungentrebs follen besbachte nerben, Und Intellung, wie man fich bei bem Bennbulut unter ben Schweinen zu verhalten habe. Alle brei zu Fluiebe 1769 gebrufe.



#### Achtzehnter Brief.

#### Mein Bert ,

Hus Jofingen schreibe ich Ihnen diesen Brief , wo ich vor 4 Stunden angetommen bin; und damit Sie die eigentliche Zeit meiner hiertunft ausrechnen tonnen, so sage ich Ihnen, daß es schon Racht ift, und diesen Augenblit die Ubr zeben geschlagen hat.

Seute frub Morgens trat ich, in Gefellichaft breier Frennbe, meine Reife von Bafel an , von mo Gie meinen Brief vom gehnten erhalten haben werben. In 21 Stunden erreichten wir bas Stabtchen Liechstabl (a), pon welchem ich Ihnen nichts meiter fagen tan. als baf bier viel Sandichufe fabriciret werben , und baf bier eine Linde fiebet, bie noch fconer gesogen ift, ale bie auf bem Betereplate in Bafel. Roch porber fichet man rechter Sand , an einer Sobe , bas Bad gu Schanenburg (b) liegen, und bas anmuhtige Gut Maienfele (c) bes gelehrten Rfelins, Rabtichreibers ju Bafel. Bur linten tomt Die Eraolt berunter gefloffen, und ba ift bas Dorf Rigesborf an einem Berge gelegen, auf welchem und beffen Nachbarn, wo nicht überhaupt ber befte, boch ber feinfte Bafeler Bein machfen fol. Dies Dorf bat ein feltsames Unfeben, ba es gar feine Renfter jeiget, als melde alle gegen ben Berg quaetebret find , um bes Sagelwettere millen , bas fie von jener Geite fonft oft gerichmettert bat. Dicht weit von bier machet ber Bach einen in 2 ober 3 Strangen berabflief. fenden Cleinen Bafferfall. Sier und weiter bin liegen Die fconften Biefen , Die man in ber Schweit Matten nennet. Zeils find fie mit Rlee befaet , teils mit Efparcette. Durch Baffern erhalten fie ihre vortrefliche Rruchtbarteit , und , fie gu maffern , ift megen ber vielen fleinen Bade, die von ben Bergen berab tommen, bier etwas febr leichtes; wo aber die Bade nicht boch genug liegen, ba fchwellet man fie burch bemmenbe Bretter und Baume, beraleichen man bier Britichen nennet , auf. Diefer Britichen giebt es innerhalb hunbert Schritten oft amei , brei und mehrere. Dan find fleine Graben , Die Buer beiffen , burch bie Biefen geftochen , wo binein fich bas Baffer ergieffen fan , und , nach Butbefinden , bas Erdreich traufen muß. Gelbft aber in ben Biefen wird es ban noch balb bie balb bort bingeleitet , burch gange einfache Rallthuren , Die bie und ba ben Gingang an ben Canalen verfchlieffen ober ofuen, und bie man Kallbretter ober Ablaffe nennet. Rach Beichaffenbeit ber Lage ber Biefen ofnet man biefe nun , bie ju nachft am Bache liegen , mehr ober weniger , überhaupt aber nach einer unter ben Gigentumern ber Biefen abgeredeten Folg Drbnung. Gemeiniglich maffert man jum erften mal im Dars und bie in ben Mpril. Dan ichnei. bet bas Gras aveimal , und treibet ban wol Bieb binein in bie Biefe , und maffert fie ,

(c) Serri. 20p. 2. G. 268.

<sup>(</sup>a) Berrl. Lop. 1. C. 125 - 117. Laf. 80. Bafel. Merfro. 9. St. Lafel von der Lage von Liechflabl. (b) Berrl. Lop. 1. S. 202. 203. 204. Laf. 122. 123. Bafel. Mertro. 3. St. Lafel von Brattelen.

nachbem bies fie verlaffen, jum zweitenmal, bort aber bamit auf, fo batb barte Frofie einfallen. Doch bat obenermahntes feine Ansnamen, je nach bem bas 3ar febr regnigt ober febr trotten ift, wie fich von felbft verflebet.

Man fiebet hin und wieder in den Wiesen tleine Saufer, deren entgegen gesete Giebel der Luft offen feben; diese dienen jur Ausbewarung des, wegen ju groffer Entfernung des Dorfes, nicht so gleich weg zu schaffenden heues, das benn nach und nach im Vinter abgerd beite wird. Das bofe Colchicum fiebet in diesen, wie in den übrigen bisber abgebolet wird. Das ibs bofe tolchicum stebet in diesen, wie in den übrigen bisber gesehnen, Wiesen magenein banfa und bulbet noch fort.

In den Weinbergen siehen die Bauern die jungen Obsibaume auf, die fie nachher an die Landfraffen und felbst auf die Felber und Wiesen verfegen. Man siehet oft, daß wer weuig Land bat, es besto dichter mit Baumen bepklanzet, und wer viel Land bat, besho veite länktiger. Sigentlich aber und mehr bat man sich zur Nichtschurr gemacht, schechtes Land mit vielen, und gutes einträgliches Land mit nicht so vielen Baumen zu bestgen. Deun im erstern Falle erseist die Obst-Erndte das reichlich, was das Land weniger abwirft; und in dem andern wird die Getrelbe-Erndte noch immer beträchtlich genng sein, ohngaachtet die Baume durch ihren Schatten etwas Schaden thun mögen, wovor man aber hier zu Lande überbanpt sich nicht sehr zu fürchten scheinet.

Ich habe, mein herr, an benen an ben Wegen gepflanzten Kirfchbaumen bemertt, baß, gegen bie Mittagefeite, alle, ber gange nach, aufgefvollen waren. Bermuftlich ift bies micht burch bas Weffer geschehen, sondern mag baber tommen, bag man beim Bersegen nicht beforgt gewesen fein mag, bahin zu sehen, baf fie in biefelbe Stellung gegen Abend und Worgen wieder zu fieben tommen, worin sie vorfer gekanden.

Eine groffe Menge Rurbiffe gieben bie Schweigerbauern an. Man fiebet folche auf ben Relbern , ja gar auf Biefen , bie ju nachft ihren Bonungen gelegen find; und oft bangen fie in bie boblen Bege berab, burch bie man reifet. Gie, und ber Mangold, ben man auch Romifchen Robl , Romifche Bete anderwarts nennet, machen bas vornehmfte ibrer Gartencultur aus, und obne fie und die großen Ruben, mit welchen und mit Sanf ber großte Teil ihrer Felber beffellet ift , murben Sie fich und ihr Bieb taum gu ernahren wiffen. Gie felbft effen ben Rurbis, wie bei uns auch gefchiebet, mit Dilch gelocht; und mit Baffer getocht geben fie ibn ben Schweinen , welche ibn febr lieben und fett bavon werben. Die Entur beffelben ift ohngefahr wie bei und; er liebet auch bier fettes, aber nicht gar fenchtes Land. Bei trofenem Wetter wird bie Pflange um die Burgel berum begoffen, und wer es tan, thut es mit Schweinlachen. Dan feetet ubrigens die Rerne, wan ber Froft vorbei ift, 2 Rus weit von einander , und taffet die anfwachsenden Bflangen ban entweber uber eine Maner binunter hangen , ober uber einen Bann binfpinnen , ober aber nur auf dem Boden bermachfen, ba man ban , wan er gros wird , die Faulnis ju verbis ten , einen Stein unterleget zc. Ban ber Rurbis reif ift und im Sonnenfchein etwas getrof. net worden, fo wird er , wo ibn ber Froft nicht ju febr treffen tan , auf ben Sansboben

gehangen, und, nicht zu geschwinde, nach und nach verspeiset. Was anfaulet, giebt man dem Bieh.

Mit dem Mangold geben fie folgender Gestalt um: er wird gestatt, wan ber Frost vorbei ift, in settes etwas schattigtes Erdreich. Er komt gemeiniglich dit hervor, daher man, wan er 3 Joul Sobie bat, die meisten Pfanzen pwischen weg nintt, und in ein ander Sicht Lasd verseze. Dat die Pfanze nur s Blatter, so kan man ihr schon zwei wegnesmen, die denn zur find und von den Wenschen gagesen werden. Dietauf sangt find und die erkent an, zu wachsen, und kan im Sommer fast alle 14 Tage so abgeblatte werden, daß nur die obern 3 oder 4 Blatter sien bleiden, nud folgsich desto mehr abgeblatte, zie setter das Land sie; diese Blatter kochen sie dern " zu der Willen der wan sie gang groß sind, geben die Rippen daraus und die Stiele sur die Wenschen noch eine gute Spesse her, die man, wenigstens hier , unter dem Namen von Krautssel, gang gern gerne geniest (d.).

Das britte, was ein Sauptful in ber Schweiger landlichen Saushaltung abgiebt, ich meine die groffen Ruben, siechet man alle. Wan fact fie mehrenteils nur in Sanfaud; bies wird, fo bald ber Sanf aufgezogen ift, gehaftet und dan befate. Beil fie auch dit heraus zu fommen pflegen, sonderlich wenn turz vor einem Regen gesatt, so werden so viele dazwischen aufgezogen, daß jede Pflanze einen balben Jus Naum behält. Auf diese Beise werden fie fehr gros, zuweilen von ber Gröffe eines Kopfes, man muß fie aber zwei oder bet mal behatten um jedes Stüf greum, daß jie immer lotteres Land haben, als das

Uebrigens ift ber Mangold eines ber ipateften herbfigemufe, und im November, ja juweilen im Gecember, fan man noch dauon abblaten ober fchneiben: ein Umftand, ber fie uns um fo viel fichajbarce machen muß.

Was die Beife betreft, ben Mungab jum Samen ju beingen is bat mir Dere Cambbat Merian am Baife dwar felgender gefrireben ; ber Bangab ton nicht niemen Jace jum Samen gebracht werden. bet betwart must man im Perde einige Phanjen ausbeben , felde burd ben Mutter im Aller, ober einst in einem Laufe tworzeit mer ben bei betwart ben ihrer im Kelter, ober ein fie einem tensperieten Orte, in Erde verwaren, da denn felde im Frigare (Keril) wieder in das freie Land aeste in Mungaben beife Phanjen im Camen. Go bald bies gefchiert, ift sig jut ben Erdings die ein Stiften nutbeben, weil er som tollen bertejert wird. Wan nur der bet ein die fleche werde bet, wird die Fange gang ausgehoben, umd an einem luftigen Ort getrolnet, da dem der Samen abze Greift wird.

In nicht ju harten Bintern bauten indes die Pflangen auch im freien Lande aus, und felde thun fie bie in fferngen Bintern, wenn man nur die Borfichtigfeit gebruuchet bat, bei eintretendem Frest, fit mit etwas jugudent : wie ich in meinem Garten denn ein ganges geld fo butchwenterter Pflangen jest geigen fan. -- 1774.

bas einzige Mittel, fie gros gu erhalten. Die Blatter von ben Ruben und ihre Schalen verfuttert man bem Bieb, bas innere berfelben tochet man fur fich felbft.

Man faet auch wol in anderes Feld, wenn es gut ift, nachdem es gepfliget worden, gleich nach der Ernbte defe Ruben , wo sie aber , sonderlich wenn sie dicht steben bleiben , steiner gerahten. Diese werden denn den Schweinen gefocht, mit dem Arnate die Aus geftittert, und solchen auch selbst die Ruben , rob, in Statte gerschnitten , den ganzen Wierer burch gereichet, welches ihnen voertessich guschlägt , und wobei sie viel Vildy geben.

Ueberbem fo machet man auch biefe Ruben mit Salz ein (e), nachdem fie, wie ber weiffe Rofi bei und, gehobelt worben, und fie ichmetten alsban ohngefar wie unfer Sauer-tohl. In ber That, mein berr, so mannigsaltigen und so groffen Ansen pflegen wir nicht aus unfern Ruben. Arten zu zieben.

Da uns auf dem Wege bieber eine ziemliche Mugahl Bagen begegnet, Die allefamt jebweder brei leere Gaffer geladen hatten, und ich mich erfundiget, mas fur Baare und wohin fie folche gefuret, fo ward mir gefaget, bag biefelben Elfaffer Bein nach Lucern boleten, und gugleich, baf fie niemals mehr, ale brei Faffer, laben burften. Denn mau fiehet hier ju Lande nicht allein barauf, bag gute Landftraffen angeleget werben, Die , wie ich Ihnen ichon gefagt, in morafigen Grunden gepflaftert und benn , einige Rus boch, mit Grand oder Gries überfaren , ju beiben Geiten mit Graben verfeben , und , fo balb fie in ber Mitte flach werben, ber Grand von ben Geiten wieder auf Die Mitte gefchaufelt, mo aber ein fefter Boden ift, tein Pflafter geleget, fonbern fo gleich Gries aufgeschuttet wird, tc. Da man, fage ich, bier nicht allein barauf fiebet, auf biefe Beife gute Straffen anzulegen, fonbern auch fur bie Erhaltung berfelben forget ; fo laffet man tein Mittel ungebrauchet , bas diefen Zwet befordern belfen fan; und babin geboret auch, bag man teinem Anhrmann erlaubet , auf einem Bagen auf einmal mebr , ale 40 Centner ju furen , bamit bie Bege nicht ju tief eingeschnitten werben. Es find baber, bin und wieder, an ben Sauptftraffen Baagen erbauet, wo man bie Grachtmagen wieget; und fo finbet beides ber Reifende und ber Sandlungsgenoffe qualeich bier fur feine Bequenlichteit und Rugen geforget; man reifet obne Befar mit Bergnugen , und bie Rrachten find wolfeit. Sie folten aber wol glauben , mein Berr , daß man feit lange barauf gearbeitet batte, folch ein groffes und nugliches Bert sit Stande ju bringen. Richt febr lange, ich verfichere Gie. Denn, noch vor gebn Jaren find fall alle Bege in ber Schweis fo fcblecht gewesen, ale in irgend einem anbern Lande, und man fiehet noch bin und wieder tleberbleibfel von ben alten Straffen, welche mehrenteile bie Breite von nur einem Bagen gehabt, und fo tief gelegen gewefen find, baf fie jest benen neuen, um fie troffen gu erhalten, gu Graben bienen tonnen. Da bat man aber feine Rofien geschonet, und Metter, Biefen, Beinberge te. Die nobtig waren, angetauft, um neue,

<sup>(</sup>c) Ich gweifle nicht, auch ber Mangold werbe fich, mit feinen Rippen und Stangeln, gut einfalgen laffen, fo wie man es mit Ropffolat ju machen pfleget. -- R. 3.

breite, und , fo viel moglich, gerade Wege anzulegen und hindurch ju gieben , einem alten politifden Borurteil ungegehtet , bas, wie man faat , bis babin ichlechte und enge Straffen für nobtig gehalten batte. Belch ein aufmunterndes rubmliches Beifviel , und wie febr unferer Rachfolge murbig! (f) Rur Schabe, baf nicht auch wir ben Gries fo bei ber Sand baben, wie man ibn bier bat. Bon Sannover bis nach Caffel habe ich faft , in Bruchen mb folalich auch auf ben Straffen , Leine andere Steinart gefeben , als einen murben Raldis ftein , ber leicht gerichiefert. Bas tan man fich aber von beffen Dauerhaftigfeit verfprechen? Indeffen, wo Flufe find, ba ift auch Gries ju vermubten, und finden wir ibn nicht fo baufia, noch fo am Tage, wie man ibn in bem Striche von ber Bfall beraus bie Benf und faft bie agnie Schweis berburch liegen fiebet, fo mochten wir ibn boch wol obne Zweifel in einiger Tiefe gutreffen , befonders wenn wir uns nicht badurch abichretten lieffen , ibm nachjufpuren , im Rall er etwa unter einer andern Stein- und Erd . Urt verftett liegen folte. Denn freilich, ohne Bries, und, in moraftigen Begenben, ohne Riefel ift es fchlechterbings unmöglich, aute Straffen ju verfertigen. Uebrigens muß man fich nicht porfellen, baf nicht auch bin und wieder bier ju Lande ber Gries oft ganglid, oft jum Zeil, mangeln folte. Go mangelt es 4. E. gleich ju Rimlingen, welches zwischen Liechftabl und Bugton lieget, und zwar recht mertlich und auf einmal baran, mesfalls bie Bege bier mit Relefteinftutten überfchuttet find , bavon man , rechter Sand , eine Dlenge Anbruche fiebet , beren Geficin an vielen Stellen, vermubtlich von ber Laft bes überftebenben Berges, in fleine ichieferigte Broften serfniridet ift. Und bies Beffein bezeiget fich benn and von feiner fonberlichen Daner auf ben Straffen. Bergeiben Gie, mein herr, Diefe etwas farte Ausschweifung ; bas Ungemach bas ich , nebft taufend andern Reisenben , von schlechten , und bas Bergnugen bingegen , bas ich mit ibnen von auten Begen bier, wie im Elfas und in der Bfali, einpfunden habe, und die Betraditung, welch einen Ginfind bie Lanbftraffen in Sandlung und Gewerbe baben, werben mir , boffe ich , beemegen bei Ihnen gu einer hinlanglichen Entschuldigung bienen.

Inn wieder auf meine Reise su tommen, so fiehet man zu Mimtlingen vor des Predigers haufe 3 Gontainen springen, die mehr als halb die Natur allein hervorgebracht hat, indem das Wasker derfelben von einem Berge herab tomt, und also durch den Fall die artigen Fontainen enstitzen. Nach 32 Stunden, von Lichffahl ab gerechnet, hade lich, mit meiner Gesellschaft, das Dorf Bugton erreichet. Dier liegt zur linken, auf einem Berge, das Schlos homburg (2), an welchem Marienglas bricht, und man faret nun gleich den Berg, ben Sauenklein (h), binnen. Dier wird die Wegend fehr rauh, und wilder als zuvor, zeigt

<sup>(</sup>f) Com find wir ibm gefolget, diefem rubmiliden Beispiel, und eine unferer michtigften Boffraffen, die von Samwer nach Aumer, ift, obnezik auf obige Art, wirtlich vollender; die nach Samelin gleichnabig, und fo wird min mit den übrigen auch geschehen. — R. 3. 1774. (g) Bafel. Mertin. 12. C. 1399. und Catte noch Vospert.

<sup>(</sup>h) Berichiebener Gegenben und Schlöffer am Sauenftein Borftellung und Befdreibung findet fich in herri. Cop. 2. C. 214. 215, 337. 338. Caf. 177. 178. 230. 238.

auch bis hieher teine Beinberge mehr. Der Sauenfiein ift ein sehr feligter Berg, von farten Saubstein, und erfordert wol 2 Stunden, um ibn hiniber zu tommen. Gegen den Gipfel wird der Weg so eine und trummet fich dergefalt, daß man auf voenige Schritte nicht voraus fesen tan, wo man hindurch fol; zu beiben Seiten aber ift lauter Fessen, wo man bindurch fol; zu beiben Seiten aber ift lauter Fessen, von man burd bieber fo über den Weg hanget, daß taum 4 Fus Defnung bleibet. Wenn man durch biefe Kluft herdurch ift, so expectet fich, zur linten, der Beib noch mehr, der Weg neiget sich sienlich jaher, und zur rechten sieher man, durch und über Gebusche weg, in ein fehr febr tiefes Thal. Diehn ift nun die Aussicht eben so reizend, als, gegen ben Fels zu, sürckreitlich und majestätisch.

Berfleinerungen habe ich hier nicht gesunden, so wenig wie noch Riefel. Allein, nachdem man, das sehr boch liegende Golos Aarburg (1), so Bennich ift, linter hand gelaffen, und über die Brutte ju Otten, welche etwa 300 Fust lang fein mag, die Aare paffret, so find im Augenbillte wieder Riefel oder Grief da, und zwar in groffer Wenge: Ber fländige Begleiter, wie es scheinet, und Urkunden zugleich von dem ehematigen nun sehr veränderten Laufe der Jiufe. Ruritch habe ich nicht, oder wielmehr wol niemals, so sich ber veränderten kaufe der Jiufe. Kurstich habe ich nicht, oder wielmehr won demands, so sich benand geschen, als bier auf dieser Brutte lagen; sie waren schon bebauen, deunoch an beiden Enden saft 3 Fus dit, bei einer Länge von völlig 80 Fus. Ob man fie zu Mas-dammen bestimmet habe und auf der Vare versenden könne, weiß sich nicht.

Dieffeits Narburg hat man nun die Nare jur rechten, und tomt durch einen angenehmen Weg bis hieher, welches, von Bugton ab, überhaupt 5 Stunden erforbert.

Jofingen (L.) ift ein artiges, mit verschiedenen hubsschen neuen Sausern versehnes, imd ammubitg gelegenes Stabten. Ich gibe bas Bergnügen gedabt, her bei einem gewisen Serrn Müller, aus Bafel, nebt einer Samlung ausgesichter Ampferfische, eine andere von Insecten, Amphibien und einigen vierfüßigen Tieren, die in Weingesif ausbehalten waren, zu seben. Darunter waren Philander, Armadille, Faultiere, Phys dober Phipals, die weiffe in Guinea angebetete Schlange, das bekante lieien Reh, davon man die Beine, in Gold gefaßt, als Tobatöftopfer zu gedrauchen phiegt, ein Fdrug eine Wohren, zuch eine Fallen ift. Anstatt des Angen. Noch war vorzüglich bemerkendwehrt, eine Misgeburt von einem Caninchen, so erft neullich selbst zu Johngen, zugleich mit 7 gesunden Tiereben, gefallen ist. Anstatt des Anutes hat es wie einen Bogelschandel, und, fatt der Mugen, zwei einbilliche Erchbebungen mit Haut überwachsen; dichte über ihnen aber sit eine Urt eines Hornes vorwärts berand, so mit gleichwol von fleischigter häntigte Eubstanz zu sein schene, dem in gehen der kit eine Weichene koftbare Wertenliche Erchbart, machet den Naturalienvorraft desto brauch, barer und lehrreicher (d.).

<sup>(</sup>i) Berri. Cop. 2. G. 173 - 175. Caf. 158. 159.

<sup>(</sup>k) Merc. Helv. 174.

<sup>(1)</sup> herrn Mullers Cabinet ift nachber von Bofingen nach Bafel gebracht morben. - R. 3.

3ch werbe, mein herr , biefe Racht hier bleiben , und Morgen auf Luceru , von ba aber auf ben Gothard geften. Leben Gie wol inbeffen !

3ofingen , ben 12 Gept. 1763.

#### Madfdrift.

Bon dem Samen der groffen Ruben und des nüglichen Mangolds fende ich Ihnen, bei erfter Gelegenheit, etwas (m). Diefes legtern weiffe , auch wol gelbe Stiete und Rippen geben den Rattern ein fo anmuhtiges Anfeben, daß diefe Bfange, einzeln fiebend, felbst einen Luftgarten nicht verungieren wurde.



Meun

<sup>(</sup>m) Bon beiberfei habe ich 1764 Camen ausgeteilt , und nachber noch mehrmalen; ber Mangold scheinet indefen bie meiften Liebhaber ju finden. -- R. 3.

#### Meunzehnter Brief.

#### Mein Bert,

Sich habe diesen Morgen fruh Jofingen verlassen , und binnen 41 Stunden Surfee und dan , in weniger als funfen , Lucern erreichet.

Bon Jofingen geben vortrefliche neue Bege ab, vol Gries (a) und Riefel, worunter ich auch einfar wenige, vorber noch nicht bemertte, Quarafiefel erblittet,

Linter Sand waren groffe Bleichen gelegen. Auf Diefen bleichet man bas Lein- ober wielmehr Sanf. Bruand auf ? Fus boben und oben abgerundeten Glaben, fo in ber Erbe feft fielten aufgebangen , bergleichen ich mich nicht erinnere , auf unfern Bleichen gefeben au baben. (\*)

Rechter Sand, in einiger Entfernung von bier, liegt benn ein Walb, ber Robwald, Rahnwald genant, wo die bochften Cannen in ber Schweis wachsen sollen; und nachber fiebet man teine andere ale Cannenwalber mebr.

Darauf folget, rechter Sand, auf einem boben Brege ein Schlos, bas icon Lucer- nifc ift.

Sier fangt in Dorfern und unter einzeln gelegenen Saufern eine verberbliche Bauan, benn die Gebaude fund gang von holz. Einige berfelben find mit Schindeln gebett, über welche, um zu verhindern, daß sie nicht vom Sturmwinde weggefüret werden,
man lange Bretter gelegt und diese mit Steinen beschweret bat. Und als eine würdige Zugabe zu solcher holzverschwendung kan man die Einschließungen der Metter und Wiesen annehmen, die gleichmäßig von holz sind. Dies gebet so bis kucern sort. Doch scher niete
icht daber, daß man keine Weinberg bat. Etwa 12 Stunden vor Sursee geschen viele
eicht daber, daß man keine Weinberg bat. Grou 12 Stunden vor Sursee liegt, linter
hand, ein besonderer und vielleicht do Fus hoher Felsen von sessen Ganntein, der känge
nach wol 200 und mehr Fus fortlausend in einer fast geraden Linie, wie eine regelmäßige
Mauer, worin jedoch einige Spalten und Lätten sind, aus welchen Bame und Gebusch
berah hangen. Hinter und schräg auf dieser Felsenwand ersebet sich ein keiser Berg, der
blos auf sie sich fich stiftigt, und, daß er nicht umfürzel, nur durch sie verhindert zu werden scholen

Die Netter hieherum haben teils ein thonigtes, teils ein fteinigtes Erdreich. Ich sah hier mit sebr ichwerem Pfluge pflugen, bei die 2 Fus tief, und es waren nicht weniger als 6 Ochsen und 2 Pferde vorgespannet. Wie abhängig und fieil in diesen Fegenden die Netter zweilen legen, tan man Ach taum vorstellen; und so if, ausger dem Mann der die Tiere leitet, noch einer nohtla, der hinten den Pflug regieret, und noch einer, der des Pflu, ges Umsalt verhindert, und zur Seile defelben gebet.

<sup>(</sup>a) Bries, beiffet in ber Schweit, Brien, fonft Ries. - 3.3.

<sup>(1)</sup> Beies gefchiebet nicht bas genje Jar hindurch; sendern nur im Beroft, und meiftens nur ben naffer Bitge, rung, ober wenn bie Wiefen ju frucht find, (3. S. W. 1775.)

Die Ziegen, auch wol die Schweine, das fie nicht durch die Umgaunungen der Neteter und Wiefen brechen, suchet man hier, damit zu verhindern, daß man ihnen drei Städe
um den halb befeliget, jeden etwa 2 Fus lang, ben unteren horigontal, und die beiden
obern schief und so darauf gelehnet, daß sie einen fast gleich winkligten Triangel formiren,
nod den hals umsässen.

Surfee (b) ift ein artiges, aber Bolt armes Stadtchen, und hat eine gierliche noch neue Rirche. Ich fab bier an einem Saufe ein Spalier von Birnen , bas 30 Fus Sobie und Breite hatte , und eines von Pfiefich von 25 Jus Sobie und 15 Fus Breite.

Hinter Surfee , dieffeits nemlich , liegt ber See gleiches Namens. Er hat teinen mertlichen Ausfus, und ift ziemlich groß. Trefliche Krebfe fangt man aus bemfelben. Man laffet ibn zur linten liegen, und siebet ibn eine Stunde und langer ; fein Waffer ift febr tlar und grunlich. Das gegenseitige Ufer erhebet sich sanft zu einer ziemlichen Sobie. Unter aber liegt das Stadtchen Sempach (c) , wo eine bekante Schlacht vorgefallen ift. Run sangen wieder vorzielisch aute Wege an.

1 bis 1 Stunden vor Lucern pafiret man ein tleines, aber wildes und fich oft fo weit ausbreitendes Waffer, die Emme, daß man , eine Brutte darüber ju bauen, fich genobftigt gefehen, die eine Lange von wenigftens 3∞ Fus hat. Sie ift verbett und von holz.

Etunde weiter, tomt man auf einmal an die grune tlare Reuß, die aus dem Aucerner See herstlieftet. Sier hat man an dem ulfer eine Mauer heraufgegogen, und einen meun Weg angelegt, deffen Grund lauter Fels ift. Rechter hand kebet derselbe noch keil in die Hohe, und man siehet noch die Spuren der Bore, die man vormals zur Sprengung desselben hineingetrieben hat, darinnen. Dieser so mubsam angelegte als topkare Weg gebet wol zu Stunde in einem sort, und machet den Lucernern Ehre. O wie viele dergleichen große Werte siehet man überall in diesem Lande ansgesuret! Warum wol so wenige abnliche in .... andern?

Der eben erwähnte Feisen, der unter dem Wege gur rechten in die hohe ftreichet, hat an einigen Stellen Rife und höhlen, und in diesen fichet man Keile und Klumpen von schon oft erwähnten Ricselmassen wie eingeschoben fietlen. Welch eine saft wol algemeine Zerfdrung muß vormals bier getwitet haben, die dergleichen Zerrüttungen und Berschitum aen bat zu Weae bringen tonum!

Bon Surfee bis bier habe ich übrigens fo vorzüglich gutes, fettes und fcmweres Land bemertet, als ich bisber in ber Schweiz noch nicht gefeben.

Lucern (d), mein herr, bas viel Baumwolle, Reis, und andere italienische Daaren giebet, und nach Bafel und sonften ichillet, hat viel artige Sanfer. Das vornehmife

<sup>(</sup>b) Berri. Lop. S. 390 - 393. Daf. 260. Bon Surfee und bem See, Joningen, Marburg, nebft bem Profpect ber Schneegeburge, f. Bafel. Merfm. 22fte und bie Wielen überichruebene Lafel.

<sup>(</sup>c) Merc. Helv. 142. 143. herrl. Lop. S. 333 - 335. Lof. 235. 26f. 235. (d) Merc. Helv. 101. um Daf. Schnuch, It. Alp. 5. pug. 359 - 367. mit ber Aupfertaf. Schruchj. Suljet. 1 Lb. S. 213 - 219. herrl. Dop. 181 - 199. Lef. 167. 168.

unter feinen Gebauden ift bas Jesuitercollegium, bas leicht 2 bis 300 Fus lang und recht foon ift. Die Rirde bestellen ift prächtig, und ber Saupt. Mar barin, nebst ben Saulen ber Seiten Altare find größten Teils von Marmor. Bor bem groffen Eingang lieset man an einer Seite ber Thure

S. P. O. Lucernensis

munificentia coeptum, 1667.

und jur anbern

Piorum fubfidio et liberalitate

Die Rirche in ber einen Borfiadt , genant ju Sanct Leodigarins, ift auch ichbn von Bauart, bat aber Altare vom alterem Gefchmatte.

Der Bruften, die diese Stadt hat, muß ich noch erwähnen. Ich habe die mittere, welche die durch die Renf getheilte Stadt wieder gusammen verbindet, und die allein auch gum Ueberfabren ber Bagen eingerichtet ift, 30 Fus breit und etwa 200 Fus lang befunden. Der Fus flieft bier so ftrenge, wie bei Zürich die Limmat.

Die unterhalb dieser, und nur sur Jusganger angelegte Brutte, welche die vordere Stadt mit einem Ende der Hauptstadt verknüpfet, habe ich nur 10 Jus dreit, aber 400 Kus lang gesinden. Sie ist debett und mit fleinen Gemälden ausgezieret, deren von 10 gu 10 Jus immer zwei vorhanden sind, die, im Geschmatte des Todtentanzes zu Basel, die Steeblichkeit der Wenschen von allen Ständen und Altern, jedoch ziemlich schlecht, vorwstellen; ihrer sind also auf die 80.

Noch beträchtlicher ift die dritte Brutte, welche, oberhalb der mitleren oder Farbrutte, der Känge nach und schräg durch die von Sanct Golfard fommende und den Succenerfee durchstieffende Renf geftet, und so den einen Teil der Happtstadt mit dem andern vereiniget. Diese ist wiederum unch 10 Jus breit, allein ganger 1000 Fus lang; übrigens ebenfalls bedett, und mit Gemälben, von weit besserrt, wodurch die vormaligen großen Thaten der Eidgenossen dem Borübergehenden beständig gleichsam geprediget werden, versesen, 2000 etwa an der Jabl.

Dan gehet man durch eine fehr turze Straffe, da schon eine vierte Brutte, oder bedette britte Brutte, anfängt, die vor dem Lucernersee vorbei läuft, und die hauptstadt mit der hinteren Borfadt von biefer Seite in Jusunnenhang bringet: denn weiter hinten haben beibe schon Gemeinichaft zu Land. Dies Britte nun ift, bei 10 Fus bereit, 2180 Fus lang, und, wie die vorigen beiden, nur für Fusgänger. Der darin besindlichen wiederm viel schiedetern Gematde, so biblische Beschichte vorftellen, werden 276 fein.

Gereichet eine fo wichtige Anlage, wie diefe Brutten erfordert haben, nicht abermals ber Stadt in einer ansnehmenden Chre?

Lucern, wie vielleicht die meiften Stabte ber catholischen Cantons, scheinet einen giemlichen Mangel an Inwonern zu leiden, ungeachtet ihrer so vortheilhaften als angenehmen Lage ; ja, diefe fafet alles in fich, was man groß und unvergleichlich nennen tan. Be-

003 0

sonders machet der Pilatusberg, Mons Pilati oder pileatus, ein sonderbares Anschen. Sein Ruften von einer Seite ift febr fieil und bat febr fiarte Treppenformige Abfaje. Er hatte diesen Nachmittag sein solziges Saupt in Wolfen verhüllet, und nur zuweilen öfnete fich bin mid vieder der Borhang ein wenig, so daß man etwas von ihm entbetten, aber niemals aans ibn ieben tonte.

Bon Weinbergen ift um Lucern teine Spur mehr; boch tomt bie Rebe gut genug fort: wie ich beun in ber Gtabt ein Saus geschen habe, das bei nabe ganz damit bewachsen war, und zwar bei die 40 Fus boch, und bichter und schoner, als ich sonft irgenwo beobactet. Bon so geschützten Stötten ift indeß freilich nicht auf solche zu schließen, die im Freien kieben wärden. Beilaufig gesagt, so siehet nicht welt von hier, auffer der Stadt, auch eine so schon gezogene Linde, wie bei Leichstabl ift.

Dreierlei ift mir febr unangenehm und eben fo fehr wieder meine hofnung , bier nicht genieffen ju tonnen. Das erfte, ben herrn Rappeler tennen ju lernen, ber Ihnen , mein Serr, aus feinem Criftallographiae prodromo , Lucern 1723. (Die Criftallographia felbit ift nie gebrutt worden) befant fein (c) wird; allein, Diefer alte Dann wonet nicht mehr in Der Stadt. Das gweite ift, bas Cabinet ju feben, welches ber berubmte gang, von bem bie Historia lapidum figuratorum berruret, nachgelaffen , und bas nun in feines Grosfobnes, bes D. Med. gangen, Sanden ift (f); biefer tan nemlich ben morgenben Tag feine Gamlung nicht zeigen. Das britte , und mas ich am aller ungernften verfaume , ift aber , ben Bilgtusberg (g), ber, nach Du Crets Abmeffung (h), 1403 frangofische fechefüßige Rlafter boch ift, ju befielgen , um von ben bafelbft befindlichen Berfleinerungen gu fammeln , und die Relfen gu betrachten , die gang von germurfeten verfteinerten Seemufcheln gufammen gefeget , und auf einer Sobe, bas Biberfeld genant, gelegen fein follen; ferner, unweit bavon, bas Monloch ju untersuchen, welches eine 100 Rlafter lange Soble ift , worin Baffer tropfelt , bas bies tenige Art feine Erbe abset, Die man Monmilch, Lac Lunge, (i) heiffet, Allein, ba bas Better regnigt ift, und baneben biegu ein ganger Tag erforderlich fein murbe, fo muß ich auch in diefem Buncte meine Rengierde unbefriedigt laffen (k).

<sup>(</sup>c) Dielleicht ist jezt, da ich bieles screibe, die so lange gemunschie Cristallographia beraust. Ich babe mirstlich die erkte Ausfretzeiel abgebruft dasson in Handern, und zwar seit 1704, de mit der herr Geberdere Gestner schreide, obs vielleicht das Wert sichen, weren noch unnoelsommen, dahd im Badle ichter twerden würder. - M. 2. 1772, de

Es find auf diefer Zofel es Figuren, unter welchen ich die gefte gang gern bem Aupfrestecher geschenft batte. (f.) Das Langliche Endinet ift , so viel mir befant, in dem Handen seines Herrn Gobus Med. Dr. und des groß ein Rabbt ju Lucern. – Dt. 3. Gefiner, 1775.

<sup>(</sup>b) Olifer: Proficet g'ometrique des Montagnes neigées, dies Gleficher, telles qu'on les découvre depuis de chates d'Aurbourg dans les territaires des Griffons, du Canton d'Ury et de Plobertual du Canton Berne. Fait au clateau d'Aurbourg en Janvier, 1755. Gravé par C. T. Lotter à Augebourg, mobèl citt Mémoire pour l'explication du Profecé, éc. en mis 00-00. 1754. révé et corrigé le 2 juin 1755.

<sup>(</sup>i) Car. Nicol. Lang Hift, Lap. Fig. Helv. Venetiis 1708, pag. 7. 9. Tab. 1. Scheuchger Bulg. 1 26. 213. (k) Gine febr aptige Befehreibung, pon einem Ungenanten, bes Pulatusberges finder fich in ben Melanges d'Hift.

Ich werbe also Morgen fruh von bier und uber den Gee nach Altorf und auf ben Gothard achen.

Sol ich noch als eine Merkwürdigteit dieser Gegend ausüren , daß, je mehr man sich geuern nahret, je mehr man wolgestaltete Frauensversonen und feinere Geschleigte an denselben gewar wird , und daß also Lucern selbst wiel gefallendes Frauenzimmer hat? Rommen Sie, mein Herr, wenn Sie wollen, selbst hieber, so tonnen Sie sich davon, und, ich hoffe, nicht obne alles Bergnügen, mit Joren eigenen Augen überzengen.

Qucern, ben 13 Gept, 1763.

naturelle, Tome 3. à Lyon. 1765, pag. 273 - 313. Die jugleich getren ju fein scheinet, bis etwa auf die Stelle nach von dem Tron aux Cerifes ober bem Kirschenlach, so genant well die Raben Kirschenfleine babin tragen follen, von bem aber

M. A. Cappeler in Pilati montis Hilboria. Balicen 1757 faget: ", es finden fic baefeld keine Krichene feine, und das fech fabe kernentitich feinen Vonnen vom Arcichen. weil man durch desfede kriechen miller, und sollt auf med eigentlich nicht Unschmidt, fanden Vonnen von der best der C. fagt auch, das Lac Linnae folle eigentlich nicht Unschmidt, fandern Germild beisfen ib Gremore daben das latemische Maars, fo mie in dem Worte Fraffundt oder Fatfmunt (Mons fraction) beibehalten: fo das imm Armoniech Maars, das mehre best graffundt (Mons fraction) beibehalten: fo das imm Armoniech fach, den fan den fen den fe von der hobbt seibehalten: fo das imm Armoniech fondern Wentlach, Monie antrum, Ergloch, pog. 164, 164

Bon der Nagelftat (wie er die oft ermannten Kieselmaffen nennet) bat herr E. die Mubtmaffung, daß fie, wegen der if hagelstruigen Gefalt der Steine, worans diefer gelien zusammen gefezet ift, hagelflut beiffen folle, pag. 174.

Hebrigens ift bir Befehreibung bes Heren C. ungleich vollandiger , und enthält maleich alle Etein-Pflaugen und Dier Meren ber Beraes ir. als zeue Frampfliche, die man indefin megen ihrer Eebsbirgsteit, momit die fonderbaren und vafülichen Begenden abseschildere werben , mit vosgischiefem Werschlagen liefet. Dem die ausgenehme Befehreibung des Pilatusberaes aus dem Melanges d'Hich. Nat. findet fich beutich in unfern vörlichen Samtungen vom 1757, 4 mb S Edif. - R. L.







Mein Berr,

Dier baben Gie eine Geltenheit -: Beilen, fo auf dem Bierwalbfiabtenfee, ober Lucernerfee , gefdrieben worben. Huf bem Gee felber ! warum biefes ? Darum ; bie Daterien ju meinen Briefen baufen fich ; ich merte, baf Die Riefenwerte ber Ratur, benen ich mich nabere, mir viel gu betrachten und Ihnen gu erzehlen geben werden; ju Baffer , wie gu Lante , werbe ich berowegen , von min an , an Sie fdreiben , und jum Blut machet es ber verbefte Rachen , mit welchem ich uber ben Gee reife, und ber , ob gleich mantenbe, Tifch, ber in bemfelben fiebet, mir bequemlich genug, fo gleich bier einen Brief fur Gie angufangen: warum folte ich benn biefe Arbeit bis ju meinem Rachtlager verfparen? 3ch bin ohnebem , wie jum Geben und Empfinden, recht jum Schreiben jest aufgelegt, und , ba burch die manigfaltigen und rurenden Begenftande , bergleichen nie meine Ginne jemals getroffen, fie faft alle, und mit einem immer gunehmenben Reite, aufgeforbert werben, ju genieffen und ju fublen : fo tan ich taum anders als fo gleich ju ber Reber meine Ruflucht nebmen, um Sie, mein berr, bas bobe Bergungen theilen ju laffen, bas jest anfangt, mich auffer mich felbit ju fegen. Es wird mir , in ber That , Diefe tleine Bafferfart je langer je angenehmer, und ber Unblit ber vielen überque hoben Berge, Die biefen Gee wie ein Rrang einschlieffen, und über die wiederum andere noch bobere bervorragen, ift gwar mehr gum Empfinden als jum Befchreiben gemacht; indeffen muß ich Ihnen boch fagen , was ich einpfinde, ob gleich ich nicht gu fagen weiß, wie. Um aber jenes gu leiften , fo wil ich nach ber Ordnung nieberichreiben, mas ich febe. Folgen Sie mir, lefend und mit Sulfe ber

Einbilbungefraft, nach ; einige Schriftfieller , Die von biefem Gee und feinen Bergen gefdrieben baben (a), tonnen Ihnen babei ju Gulfe tommen. Das groffe Schaufviel, bas meine Augen balb gur Linten, balb gur Rechten , bingiebet , enthalt folgenbes. Geben Gie , mein berr, guerft ben folgen Bilatueberg an, welcher ba , an bem rechten Ufer bes Gees, ber 130 Rlafter tief fein fol (b) flebet, und als Ronig ibn zu beberrichen icheinet. won beffen Giwfel aante Reiben Berge, gegen ben Gee au, berablaufen ; ber nicht einen, fonbern verschiebene Balber auf feinen Ratten traget, gegen feinen Rus aber bie fconften Biefen und bie fruchtbarffen Metter zeiget. D feben Gie , von jener Geite ber, feinen fagenformigen Rutten! Aber jedweder Babn biefer Gage , übertrift er nicht an Groffe ben ardfieften Aller? Begen feine zwei bochfen Bivfel gu , bie ohne alles Bebuche , gang nattend, und icharf jugefpijet find, entbett man Thaler abnliche Bertiefungen und Rlufte, und in benfelben ichon jego Schnee. Aber , wo find nun biefe ftolgen Gipfel, Die fich noch biefen Mugenblif mir gelgten ? Undurchfebliche Bolten baben fie umichleiert; - und jest wieber fenten fich biefe : bas zwiefache Saupt bes Berges icheinet fie zu burchipieffen; nun ichwimmet, mo ich recht febe, feine gange obere Salfte in bem femebenben Meere ber feblurfrigen Dunfte : und, fiebe , unmerflich verbunnert fich biefes taufchenbe Dunftmeer , es gerrinnet , und ber Bilatus, in feinem gangen Umfange und in feiner gangen Dajeftat, ift wieber fichthar! ---

Aber ich muß aufboren, von ben Anblitten, bie, wie bezaubernb, mein Auge rus ren, und die mein Gemuht mit Bewunderung und Erftaunen anfullen, weiter gu ichreiben. Denn, ich merte, bag ich nicht Enthufiafterei fdreiben tan , und obne eine gewiffe Schwulfligfeit, Die benenjenigen misfallen muß, Die nicht ber Unblitte augleich felbft genieffen, welche meine Seele beraufchen.

Indef, fo lange ich in diefer Begend fchiffe, getraue ich mir nicht, in einem andern und, wenn Sie fo wollen, gefestern Tone ju fchreiben. 3ch lege alfo lieber auf einige Mugenblitte bie Reber nieber. -

Sier haben Sie, mein Berr, mas ich fener beobachte: Bur Linken

aur Rechten

Sintermarts ber Stadt Lucern , ber Lucernifche Berg, ber Butich, worauf ein fchones Lufthaus lieget.

<sup>(</sup>a) Serri, Pop. C. 216, Paf. 180. Scheucht. Gult. 2 2b. C. 212. (b) Bruner, 1 Buch. G. 63.

#### zur Linken

Der Encernische Muteberg, vor diesem im See eine fleine Infel, worauf ein Garten und lufliges Saus lieget.

Der halb bem Canton Lucern, halb bem Canton Schweis jugeborige Rigiberg.

Unter bemfelben bie Landvogtei Bedis; hinter und feitwarts welcher, an ber hohe bed Berges, verschiedene hohe Bande von Felsen ins Auge fallen, beren machtige Lagen schräg, boch algemach, berabwarts bis in ben See ftreichen.

Stanzftabe gegen über bas Dorf Risnach, ober Rufinacht (c), fo in ben Canton Schweiz geboret.

hier erscheinet auf einmal die gange Breite bes Gees.

#### gur Rechten

Der Lucerneifche Sonnenberg.

Unten am Pilatus treten in den Gee herein, 50 und mehr Fus weit, Felfen, von 20 bis 30 Fus Sobe, fo theils aus Raldnnd Candfeinen, theils aus unfammen gebaftenen Riefeln befteben, und theils durchbrochen find, theils sonft sonderbare Beftalten haben.

Der Blum . Allp , fo fcon nach Unterwalben gehoret.

Unter biefem

Ein fleiner Ort, fo Stangftade heifet, eine Anfuhrt von Stans, dem Sauptort vom Canton Unterwalben, welcher & Stunde welter feitwarts gelegen ift.

Der Burge, so Lucernisch; über biesen gult hervor das Buchserhorn, so wieder Unterwaldisch.

Unten, an der Seite von dem Burgen, fiedet man eine Wiefe, und auf derfelben Cafanienbamme von ziemlicher Größe; er feltst aber, so statt er auch mit Zannen bewadssen ist, ist ein lauterer Zels, der zwischen den Bannen fall immer berdurch gesehen wird, ungemein feit und fall sentrecht.

Unten am Berge ein Gennhof.

Beil es fiart geregnet hatte, und noch beständig bie Bolten an den Bergen bingen, fo entftanden berab fturgende fleine Bache, deren wol 20 gu feben waren. -

Bald nahern fich nun die beiben Ufer oder die lest genanten Berge einander," so daß die Durchfart ziemlich einge wird, etwa von nur & Stunde Beite. Man nennet diese beiben Kleinen Borgeburge die umtere und die obere Nasse. Das linke Ufer ift hier noch Lucernisch, das

(c) Merc. Helv. 94-

bas rechte schon Unterwalbisch. Queer vor fich fichet man jest verschiedene Berge, und, wo fich bas Ufer wieder erweitert, ift bas geburgigte Amphitheater von unvergleichlicher Schonheit und Pracht. Jest zeigen fich gang zur Geite, rechter hand,

gur Linken

aur Rechten

Die hinter dem Burgen verfielt gewesenen Berge, der Bilatus, der Blum Mip, das Buchfeshorn, wovon guvor nur der Gipfel gu sehen gewesen war, und an welchem lettern das Dorf Bucho lieget. Weiter hin Zekkenrich; beide Unterwalbisch.

Lucern ift nun verfchwunden.

Beil man hier sann die Salste des Beges hat, so zeiget sich, daß auf dieser Stelle die Homannische Landaute, Helveria tredecim statibus liberis, quos Cantones vocaux, composita &c. geographice delineata per Tob. Mayerum Pros. Goett: Norimb. 1751., die ich eben zu Nachschen, bei mir sire, ganz irrig ist. — Ferner solget:

Die tleine Serrschaft Gerifau, biebiet inter Sand liegt, und davon man ure
bie Berge erbittet; biefe sol bei die 250
Gennhöfe haben. Dies wurde, im Durchfchnitt jeden gu 25 Kiben gerechnet, 6250
Stutte ausmachen. Biete von biefen Gennbören fiehet man an den Gerifauer Bergen
überhaupt, wie eine Menge berselben an
dem über sie hervorguttenden Rigiberg. Die
einzelnen Sanfer oder Sutten, deren eiligke
an dem Gwief iften, wirten eine sonderetare
Borftellung. Aus obigem verftehet sich, daß
der größte Theil dieser Berge Wiese seine fein. Run
folget

Gerifau felbit, ein Fletten (d), bas wegen bes hinterliehenden überans hohen Berges und der von demfelben herabhangenden, theils geborstenen, theils ganz hohlen Felfen, eine so gefärliche als übrigens sehr angenehme Lage hat.

Eine Reihe Unterwalbener Berge, auf beren eftigt icharfen Gipfeln ichon viel Schne lieget. Den prachtigen Anblit vermag ich nicht auszudruften. Unten liegen Seunhöfe, so wie, mehr in ber hohe, Allpbife.

Gerifau gegen uber, flebet auf unten barren fleinigten, oben grunen fruchibaren Bergen, eine vielleicht 4000 Bus lange und bin und wieber über 30 Bus hohe Fessenwand, bie fich algemach, und Farenben entgegen, in ben See neiget, und an ein Paar Bellen

N

<sup>(</sup>d) Merc. Helv. 90. Scheucht. It. Alp. 1. pag. 11. Tab. 5. 6, we auch, nebft einem Leile bee Gees, Schwug ober Schweig ju feben ift.

### gur Linfen

Der Sohneberg, und da herum die Muta, ein Flus, so ziemlich jade heradgeflossen tomt. Ferner ber Muttenberg, und
bicht baran und fuft berfelbe Berg, ber Saken oder hoten, bessen hatber Gipfel herab gestürget ift, und ein rohtes Erbreich
zeiget.

Unter dem Saten, ber Fletten Brummen, und weiter binten im Lande

Schweig (e), ber hauptfiellen bes Cantons gleiches Namens. Nun folget, rechter Sand ju fich giebend.

Der Murliberg. Diefer befiehet ans lauter, felten horizontalen, meiftens fallenden Felfenschichten, fo faft gang mit Baumen bewachsen, und mit Wiesen betepvigt; geboret in ben Canton Schweiz.

## gur Rechten.

herabgefiurget ift. Diefer Berg beiffet ber Seelisberg , über welchen ber Mieber-batter herüber fiehet. Run fangt ber Canton Uri an.

Ein Birtshaus, dicht am See, wo wegen wiedrigen Bindes mancher Reifende gu landen genohtigt ift, und sich guweilen 100 und mehr Personen aushalten.

Gleich unter bem Geelisberge.

Sier fchiffet man jur Rechten und um ben Seelisberg , ber gang Fels ift , beffen Schichte mehrentheils nur wenige Jolle machtig find , so baß ibre fchiefrigte Gubffang bas Anseebne einer Mauer von gebaltenen Steinen gewinnet. Gin hievon vermuhtlich abgeloftes Stut , bas einem Thurm abniich , beiffet

# Der weite Stein.

Eine viertel Stunde weiter fiehet man oben auf bem Seelisberg eine Capelle und Pfarrlirche liegen; und nun zeiget fich ber Fus des Ricberbauers, den man vorber von der anbern Seite über ben Seelisberg herüber auffen fab.

' Unten am Murliberge bas Dorf Bifite, ober Sifigen.

Rury vor demfelben find die

Felsenschichte gang sonderbar gelegen; fie senten fich nemlich alle nach berfelben Richtung, und dan kehren fie mit einander wieder zurut nach unten, so daß fie lauter Salen (f) mit spitigen Winkeln bilben. Und an dem entgegengesesten Ufer, rechter Sand, fiebet man die

<sup>(</sup>e) Merc, Helv. 141. und Lafel. Berrl. Lop. G. 264, 265, Laf. 155, hat eine reigende Ausficht zwifchen bem geburaigten Geefrang und über ben Gee felber.

<sup>(</sup>f) Der is souberbaren Lagen ber Erbichichte biefer Berge, linter Hand vornemlich , bat, nach Scheuchger , in ber Naturgeichichte bes Schweiger Landes. 1 2h. S. 111 - 113. Laf. 1. und in Phyl. facra 1 geth. S. 44 65. 26f. 46. auch Grunte erwähnet, im 1 Buch S.

Schichte gans genau eben alfo geordnet. Solten nun diese beiben Ufer nicht vormals gefosoffen und an einander hangend gewesen fein? Auch baben fie ofne 3weifel unter bem Gee noch jest Gemeinichaft mit einander in einer gleichen Richtung und Wiedertehrung, wie uber bem Gee au feben.

gur Linfen.

gur Rechten.

Der Achfeberg folget nun gleich bier, und bald bie, ju bes Befreiers ber Schweig, Bilfelm Tello Andenten, erbauete Capelle, worin feine merkwärdigften Thaten abgemaßtet find. Diefe Cavelle gehöret nach Urt. Die jezigen und folgenden Berge, beren Ramen ich nicht auffchreiben tan, geboren, bie nach Altorf bin, alle in ben Canton Uri.

Bas meinen Sie wol, mein herr, die alte Sage von diesem denen Schweizern so hochgeschagten, und ben Catholischen Cantons bei nabe belligen Bilbem Tell, bat ein nener Schrift, fleller, ben ich Ihmen auch nennen tonte (g), neulich in Iweisel zu ziehen gewart, sa fie wirtlich fur ein Marchen ertlaret, wodurch er sich aber Berdrüslichkeiten zugezogen hat, de, ren Folgen er mit Nüse ausgewichen ift. Und boch sind alle Schweizerische Geschichtsücher, als von einer, so viel ich weiß, ungezweiselten Warheit, davon vol.

Mun fomt noch, linter Sand,

Fluelen ober Flulen (h), alwo wir jest, Rachmittags um 5 Uhr, landen, und alfo biefen iconen See, der ziemlich gefürmet bat, und, nebft vielen andern Fischen, auch Lachsforellen von 25 und mehr Pfunden beherberget, nach einer Jahrt von 6 Stunden, die mir
fo mancherlei arofies und betauberubes actelaet bat, verlaffen.

Bon bier benten wir ju Ruffe nach Altorf ju geben.

91 2

Bom Lucerner See, ben 14 Cept. 1763.

(h) Scheucht, Ratur Befch. 1 26, 1 Laf. mo jugleich wieder ein ziemlicher Strich Des Sees vorgestellet ift.



<sup>(</sup>g) Man febe bavon algemeine beutiche Bibliothet. Berlin und Stettin. 1766. britten Banbes 1 Stulf, S. 266. 267. Im Journal Ancyclopedique. Arril. 1767. wird folgender Schrift ernahnet: Guillaume Tell. Brochure in 12m0. d Paris. 1767. bie von dem Baron Zur-lauben fein fol, und worit, wieder obigen Schriftstur, bie Warteit ber Gefchichte Bilbelm Lells fol bargethon fein. — R. 3.

# Ein und amangiafter Brief.

## Mein Bert,

In der Ahndung, die ich habe, und die mir mehr und mehr jur Gewisheit wird, daß neutlich die Materien ju meinen Briefen fich mehr, als mir faß lieb iff, häufen möchten, sange ich schon wieder und swar zu Altorf einen an, den ich aben icht fier, sondern vielsleicht — ich weiß noch nicht wo — auf dem Golbarde vollenden werde.

Von Fluelen bis hieber, nach Altorf, bem Sauptort bes Cantons Uri, ju gelangen, bat man nur einem Graziergang ju thun, ben wir auch in Zeit von einer halben Stunde zurüflegten, und um 7 Uhr Abends schon bier waren. Dier ift bas kand der Bunder, welches Alesen derwonen solten. Welche entselide Berge! Altorf (a) ift ganz von ihnen umgeben, und hat eine recht fürchterliche Lage: ein würdiger Borbof, daß ich so sagen mag, des Gobards, der über alle Berge Europens sein Saupt empor falt! Uerligens giedt es in Altorf recht viele artig gebanet Saufer mit fart bervorragenden und desto fachern Jedern. Die meisen derselben find mit Schindeln gedelt, welche von 3 ju 3 Jus mit schmahten Latten, und diese mit Steinen belegt sind, die zum Teil über einen Centner am Gewicht haben müssen. Denn, nur so bewognet, dinnen sie der Gewalt der Sturmwinde wiederstehen, die bier wübten.

Man spelfet in biesem Orte schon auf Italienischem Fus, und trug für uns guerft Kafe und Brod darauf Burft, und beernach erk die Suppe auf. Diese aber ist allezit von gertebenem Kase begleitet. Man betomt keine andere als Italienische Weine zu krinken, weisse und rohte, die siellich find, der Junge die Empfindung einer gewissen Kalte und Raubigseit eindrütten, Durst machen und sehr erhisen. Mit großer Berwunderung sehe ich jest, da wir unser frühes Mittagseisen halten wollen, sehr gute Bon-chreiden Wienen und Pfürssen auffragen, von denen man nicht vernundten solte, daß se bier reisen tonten. Allein, diese und andere Früchte siehet man bier, gleichwie Bitsbonen und allectei Gemüse, saft so gleich, wie bei uns. Ja, ich habe in des Landschauptmanns, herrn Schmidts, Garten ein Birn-schalter gesehen, das bei nache so groß, wie das von Sursee erwähnte, war , und sein Stan halte unten saft einen Fus im Durchschntt; wie denn auch ein Psirssbaum daueben fand, der dem auch ein Wirssbaum daueben fand, der dem auch ein Virssbaum daueben fand, der dem auch ein Wirssbaum daueben fand, der dem gewes gleichalts wenig nachgad.

Diefen Mann, ben herrn Schnibt, habe ich um ber Erifallen willen, womit er handelt, und von besten Gruben er mir Nachricht geben konte, biesen Wregen besucht. Denn bie nabere Kentnis bieser sichbene Getinart, die ich ju erlangen wunsche, ift ein Sauptbewegungsgrund zu meiner Reise auf ben Gothard. Auch habe ich bei ihm einen ziemlichen Vorraht davon angetroffen, und mir barans etliche und zwanzig beträchtliche und

<sup>(</sup>a) Merc. Helv. 29. und Safel, mo aber bie Lage ju frei und offen porgefiellet ift.

lehrreiche Stütte ausgesucht, die so Altorssiche Pfunde wiegen. Sie tommen mir auf eben so viel Gutben zu fieben. Eines biefer Stütte ift so tlar, daß der herr S. es einzeln eine Zeaume das Pfund wehrt zu sein behamptete. Derseibe bestigt seine Grube am Gothard , die an dem so genanten Pfassensprunge belegen ift. Azis dieser Grube hatte er verschiedene schone und sonderbare Stütte. Eine aus lauter großen Eritall-Anten bestichen Druse war darunter, so ich ungerne nicht getanst habe, diese ist 2½ Kus lang , 2 Fus beeit, und 1½ Fus boch. Ihre obere Flache enthalt bitte und ziemlich lange Spiese von ziemlicher Klarheit, und die untere, in entgegengeseter Richtunz, bergleichen kleine. Er schätze das Pfund zu einem Ducaten , weil zeit nicht wehr, wie vormals, so große Eduste gesinden zu werden pkegen: denn dieses wieget oden Zweisel über einen Centner.

Die Berge, fo um Altorf liegen , find , fo viel ich mir habe ertfaren laffen tonnen, ber Guttiden, Ette , Sonnenftot , Schloeftot , ber Baute, ber Arniftot , ber Grunberg , und ber Tinneftot.

Als wir biefen Morgen erwachten, regnete es, wie gestern Abend, entseslich, und etliche ber genanten Berge waren oben mit Schnee bebett, so bag wir fast baran verzweifelten, bente ben Gotbarb besteigen zu tonnen.

Auch suchte uns unser Wiet zu überreben, die Abreise die Morgen zu verschieben.
Allein, da biefer Ratt noch einen audern und ihm vielleicht wichtigern Grund haben kan, als unsere Sicherheit, und das Wetter sich anfangt aufzultaren, so haben wir beschöloffen, noch diesen Mittag von sier zu gehen. Wir hoben ein Pathsted und ? Reithsterbe für uns bestellet; schon bore ich die Straffe unter ihrem schweren Tritte von den plumpen Saufeisser erschaften; — jezt wil ich essen und auf Ihre Gestundbeit, mein Herr, ein Glas Wein teinsen; verschmähen Sie dies Opfer nicht, das Ihnen, vol Selbstverlaugnung, mein Gaunen beinget! in Zeit von 2 bis 3 Stunden wird nun der solg Gothard die Caravane tragen, in der sich ihr getreuer Freund besindet, dessen Name unter teinem von seinen Briefen stehet, weil er in ihrem Gedächnis, und, ich schmeichte mir, selbst in ihrem Herzen angeschrieben ist. So weit

ju Altorf, Mittags um is Uhr.

Rach 5 Stunden , mein herr , find wir hier , su Baffen , angefommen , und nun wil ich meinen Brief an Sie schlieften. Gegen I tibr , biefen Bittag, eiten wir von Altorf weg. Gleich , da man aus dem Orte tomt, erscheitt man über die ersantliche Menge Feldseber Riesclifteine, womit eine Gegend von wenigkens { Stunde ins gevierte gantlich bedettet ift. Es ift ein reiffender Bach, der Schechen oder ber Schechenbach (und bas Ibal , in weichem er flieffet , das Schechenthal) genant , welcher folche mit sich von den Gebargen brin,

get, und durch feinen plostichen Anlauf und ungestümen Inschade oft groffen Schaden anrichtet. Die meisten von diesen Riefelu hoben noch nicht die gewönliche Ründung; sie bedurfen, mm solche zu erhalten, noch durch langere Wege berdurch gespület und gewälzet zu werben, da, zum Beispiel, in holland der Stein, welcher in dem Rheinstrom, der am Gothard gleichsam in seiner Kindheit daher slieflet, noch raus und dart und gros genug war, in Holland, sage ich, theils glatt, wie ein vollommener polirter Kiesel, theils, und mehr, schon gertrümmert, als Grand oder Gries, theils gar in Staub ausgelöset und als Sand erscheinen wird is.

Dald nachber verengert sich das Thal, das trefliche Wiesen enthalt, aber ju beiden Seiten mit überaus boben Bergen vol Tannen, und auch besonders jur iinken, mit natkenden schorflen Felsbergen beiget ift. Es wird dies Thal, vom See an gemesen, etwa 3 Stunden Länge, und, nach einem mittern Durchschnitt; fallunde in der Breite haben. Unsplanblich gross Guttke sind von den Kelfen beradgestürzet, und andere liegen noch an den Anddhofen ju tieferem Fall bereit. Nichts desso weniger siehet man dicht am und unter diesen Archimetteen derbemden Steinmassen, dauser siehen, und die Kononer verselben leben dorin rubig, und sich eben so sicher als Fürsen in ihren Paulästen: etwas, dabei jeder anderer, der solches sicht täglich zu sehen gewont ist erziltern möchte. So bleibt num der Weg, aber etwas sied-gend, sich dybnisch bis zum Stäa.

Hier wonet ein Mann, Ramens Franz Walter, ber , biesteits auf den Gothard hinauf, den vielleich beträchtlichken Ertifall dande hat. Denn er ift nicht nur in der Grube am Phassenhiemes ungleich mit dem Attorsschen Land nach Ander an der Andt und Hoffenfren und nach Anglen, Utescen an der Matt und Hospitalt, wie nicht weniger zu den Grandünktern und ind Livinerthal hinüber, um Eriskallen einzuhandeln, daber ich auch auch geinem Borrafte sinktunctive um sichher Stütte nehft is steiner auszusch den Gelegenheit hatte. Pfundweise pfegt er die recht tlaren, die, weil sie meistens nach Walland gesüret, und dasselhst zu Dosen, Lichtronen ze. geschlissen werden, Maliandisch Gut beissen, au Z Gutben zu tapiren. Daß, nehf bieser Sorte, die Eriskallen in noch zwei andere, nemtig das Freiburger (b.), das nur zu tleinern Arbeiten als Stof. und handen nacher, nemtig das Freiburger (b.), das nur zu tleinern Arbeiten, als Stof. und handen hinder der erteiner und trüber, als das Maliandische, ist, leiteres aber noch schlecher welches ersetzelt und wohlsefter, wielleicht auch Glashitten, verlaufet werde, per leches ersetzelt und wohlsefter, wielleicht auch Glashitten, verlaufet werde, per schos Geschaften, vielleicht auch Glashitten, verlaufet werde, per schos Geschafter. Die curiensin Eilt mit eingeschlosenen frenden, gemeiniglich für Etrohafunen, Moos, haare, Fliegenstügel ie. gehaltenen Dingen, die der mehrentheilts nichts an-

<sup>(</sup>b) Do gleich die zweite Sortirung ber Erikalten Freiburger Gut genant werben, fo werben boch ju Freiburg im Brisqui teine Erikalten, wol aber Granaten geschliffen. Erfteres geschiebt in bem Stabteften Balbitich, 2 Etunden von Teriburg. Die Gennaten tommen alle aus Bobmen, und find von febr verichiebener

<sup>(</sup>c) Giebe bavon nur Scheuchs. Gulger 2 26. C. 105.

anders als fiefigte (und ichbeligte) Korper find, gleichwie die von aufferordentlicher Groffe, haben gar teinen gefesten Breie; die Dige der Liebsaber befimmet und feigert ihn oft unmäßig hoch. Die eigentliche Zeit zur Sintaufung der Erifalen ift im Früjare, weil man an ihrem Auffucen vorzüglich den Binter anwendet; dan tommen die Kankente und suchen fich jeder das ihm brauchbare Gut aus. Daß diese aber fie, in groffen Partheien, nicht so teuer begabten, als andere Durchreisende thun mußen, die nur wenige Stutte verlangen, verstebet fich.

Bom Stag fleiget ber Beg mehr und mehr in Die Sobe. Die Reuf braufet in einer Tiefe pon 300 bis 500 Jus gwifchen gewaltigen Relfenfluffen unten an ber Straffe entfeilich fort; von vielen Bergen ergieffen fich folangelnbe, und , wie es in ber Kerne fcheinet, nur fcmable Bache binunter, bie, wenn man ibnen naber tomt, fich zeigen, baf fie balb aus mehreren Guffen in eine laufen , balb wieder in verschiedene Strome vertheilet merben , und bin und wieber 10 und mehr Rus breit find. Diefe allen Bracht ber Baffertunfte ber Rurfen weit überfleigenbe Cascaben fan man nicht ohne bewundernbem Bergnugen betrachten-Die flolie bobe ber Berge auf Bergen machet gufebende; bas Raffende ibrer Gingemeibe tomt mehr und mehr jum Borichein; gewaltige und vielleicht einige bundert Aus groffe Relfenicheiben haben fich bavon abgelofet und gegen ben Aluf und bis ju ibm binein geschoben, und baben ibre bunne Rafenbette mit fich genommen, die bie und ba fcon von ihnen fich abbautet; eine Menge erwachsener Tannen, jugleich mit ben berabgeschoffenen Relfen fortgeriffen, liegen ba, uber und unter biefen, in allerlei Lagen, und icheinen oft taum bie Broffe eines Sandftabes ju haben : fo febr verfleinert fie bem Anae die Entfernung und ber Umfang ber machtigen Relfen ; Die Bande von biefen werben immer feiler und mehr por fich berüber bangend, broben ihren naben Rall, und, in ihm , Bermuftung ; turs, ber bebergtefte Mann wird diefe Gegenden nicht, wenigftens jum erftenmale nicht, burchreifen . obne etwas zu empfinden , das der Turcht nabe tomt , besonders indem er über einige Brutten gebet, die ein febr niedriges, ober gar fein Belander, unter fich aber in einer fcminbelnden Tiefe die braufende und ichaumende Reuß baben, und ba vor und binter ibm jugleich fo viel , wo nicht Schretten , boch einen ernfibaften Tieffin einfloffende, Beburge ibm ben Bebanten guminten: wie flein, welch ein Richts bift bu! ober, indem er gar ploglich und unverfebends ans dem bufchigten Bege in einen gang offenen gerabt, ber frum um einen 916grund furet, wo gur einen Geite berabhangende Relfen ibm broben, in welchen ein etliche bundert Jus boch flaubend berniederrauschender Bach fich einen Bufen gewaschen bat, gleich unter welchem nur eben die Straffe noch feft flebet , Die Diefe Cafcade unterbricht , mit ber fie überfloffen wird, und bie nun weiter mit einer neu formirten Cafcade bis unten in bie tobenbe Reuß binabfturget, fo bag er auf bem naffenben Ranbe ber fich in einen balben Girtel frummenben Straffe, wo iedes icheue Ausweichen, jeber faliche Erit feines Bferbes bas Leben toften murbe, feinen Beg fortgufegen genobtigt ift : - o gewis! bier wird bas Gemubt Des Reifenben von Erftannen und Bermunderung bingeriffen , und unmoglich tan er fich einer gewissen Besorgnis erwehren, die eine natürliche Folge von dem Gefühl seiner Schwachheit und Ohnmacht ist, welche er hier, und wäre er noch so sehr von dem Grosdüntel selbst eines Ueber winders geblendet, nicht verkennen wird, nein, nicht verkennen Kan.

Eine Cafcade von oben beschrichener Art pafiret man zwischen hier und jum Etag, bie von einem Sturgbache, Die Fellene, verursachet wird, und ein gang besonderes Anieben machet. Denn sie tout in der Mitte eines Bergausens hervor, der ziemlich weit und tief, mit Baumen unmvachen ift. Der Insen aber, oder das tleine That selbit, ift gang frei von Bammen, und flellet eine siche Wiese aber, so daß der Plag voltommen einem Umphitheater gleichet.

Eine ziemlich groffe Felfenscheibe habe ich, nicht weit von bier, angetroffen, die aus ibrem Lager weit bervorgeschoben if, und, weil fie nur noch an einer schmablen Ette an bem Berge baftet, langft batte in ben Deg herein tauneln muffen, wenn nicht die schwache Berbindung eines Baumes ihr, um sie in der hehe zu entlaten, zu flatten gekommen ware, beffen Wurzel nemlich halb in ben Rizen bes Steines, und halb noch in dem Berge fest siet, und bo wechselsweise, das eine bes andern Fall verhitete.

Diefe und andere Anblitte von abnlicher Art haben etwas gar ju groffes und ernftbaftes in fich , als bag ber Ginbrut , ben fie madjen , viel Raum in ber Geele fur bas Bergnigen ubrig laffen folte, bas man fonft in einem fehr hoben Grabe empfinden murbe , ba man einen überaus betrachtlichen Teil biefer Berge, befonbere berer gegen Mittag gelegenen, auf bas befte genuget und bewonet fiehet. Mitten gwifchen, auf, und unter ben araflichften Relfen finden fich nemlich Stellen , Die mit bem iconffen Rafen übermachfen find , und nicht leicht wird eine folche Stelle obne ein barauf fiebendes Saus fein. Muf Diefen Stellen , wenn fie febr boch liegen , laffet man bas Bieb , Tag und Racht, bis in ben herbft binein weiben, ba Conee und Froft es verjagen, und man es theils in die niebris gen Gegenden treibt, theils mit bem hier marend bes Commers geerndteten ben futtert. Denn man pfleget ju diefem Bebuf bas Gras zweimal von ben Biefen gu ichneiben, nachber aber feit der Mitte bes Septembers nicht mehr, ba jetweber fie feinem Biebe Preis giebt, ober auch, wenn fie an ber Straffe gelegen find, an Boruberreifende fur ihr Bieb auf Stunden ober Rachte vermietet. Das fur eine ungemein bobe Lage Die Commermeiben und San. fer oftmals baben, tan man fid taum vorftellen, mobl aber, menn man bie Antabl berick ben ermaget, glaublich finden, bag biefe Gegenben, bie nicht jum Bewonen geschaffen gu fein fcheinen, wirflich vollreich fein: wie mir benn verfichert morben ift, bag blos bas fleine Rirchfpiel Baffen , wo ich mich jego befinde , bei bie 3000 Mann (d) , bie bie Baffen tragen fonnen,

<sup>(</sup>d) Rach bem Anischlag von ben famtlichen Bewoncen bes Canton Uri, in Jans Staats und Erbbeschreibung ber Schweig, 2 26, G. 143. machte ber oben ermachnten Angahl wol etwas abgeben. — R. 3.

tonnen, enthalte, nub faft maren diefe alle auf jenen Sennftofen, und in einzelnen weit umber an den Bergen gerftreueten Saufern.

Was die Gegend zunächst um Wassen anlanget, so ift dieselbe, ob gleich schon sehr über Altorf erhaben, noch milbe genug, und Sie trägt Salat, Kohlrabi, etwas Kobl, Erbsen, Bonen, weise und gelbe Auben, ja man ziehet auch Sastan. Bon Fruchtbäumen werden keine andere bier sein, als wide Kricsen; doch hat man sonst auch welsche Nüffe, nebst Kepsen und Virnen gehabt, die aber eingegangen sind. Se scheinet also ben jezigen Bewonern an Trieb und eister zu sehlen um den Gartenbau noch beträchtlicher zu machen, wiervobl man, daß er nicht ungleich viel schlechter ist, schon bewundern muß

Es wonet bier ein Landammann , ber Birtichaft treibet, und man ift giemlich wohl bei ibm.

Der Eriftallenhandel bedeutet bier nicht viel. Ich habe taum einige Stutte tonnen ju feben betommen, und nur brei bes Raufes wehrt gefunden.

Dies ift es, mein herr, was ich Ihnen bis hier und von hier zu sagen habe, und in der That bin ich nun des Schreibens, wie von der Reise selbst, etwas mube. Glauben Sie es nicht, so wil ich es Ihnen damit beweisen, daß ich meinen Brief endige.

Baffen, oder Bafen, auf dem Gothard, ben 15 Cept. 1763.



# 3mei und zwanzigfter Brief.



Mein Serr ?

Sch bin biefen Morgen um 8 tihr von Baffen; ober Bafen, weg, und durch, denen gestigen ahnliche, das ift, surchterliche mertwurdige Gegenden in anderthalb Stunden nach Geftinen, ober Geschenen, herauf geritten. Die wenigen kleinen Garten biefes Dorfes find noch beschaffen, wie die zu Basen.

Bon hier erhebet fich der Weg, bis in die Schöllenen, weit fleiler herauf, einer Gegend, so etwa eine halbe Stunde von der berüchtigten Teuselbrutte ansängt und die guite für füret. Dier ist die Reise am allergeschtlichken, wie denn noch diesen Sommer hier et liche bevatte Maultiere und Pferde zu der Reuß hindsgestürzet sind. Im Sinter ader ist sie ehnoch weit gesärlicher, weil es dan erstauntlich starte Schneegeschber und herabrollende Schneestumpen giebt, die die Schweiger Louinen, Lauwinen (a), Ladinas, nennen, welche Spertliberger (d) überauß sichde in Aupster vorgessellet, und, wie sie 1478 bis 1713 verschiedenen Schoden angerichtet haben, erzählet bat. Diese aber witteln, bekantermassen, zuweich benen Schoden angerichtet haben, erzählet bat. Diese aber witteln, bekantermassen, zuweich

<sup>(</sup>a) Chen folde Schneelauwinen giebt es in Lerol, und man nennet fie bafelbft Lahnen. G. Jofeph Balcher von ben Giegeburgen in Turol. Bien. 1773. G. 74-79. - R. 3.

<sup>(</sup>b) Lovogr. 2af. 41, 42. C. 76 - 82, f. auch Cheuchs. Gulser. 1 2b. C. 297 - 307. und 2 2b. C. 345-350.

weilen Menschen und Tiere in fich, ohne Errettung übrig zu laffen. Ueberbem reiffen so wohl Schnee als Fessenkürze oft große Stütte von der Strafe mit sich sort, und ich habe dergleichen Stellen verschiedene angetroffen, wo man die entstandenen Lütten noch ganz ürzlich wieder zugemacht, und Nauern aus der Tiese auszusieben sich genöhigt geschen hatte. Ganze Streffen der Strafe sind Bier, zu beiden Seiten frei liegend, durchaus aufgemauert worden, so daß sie Brüften somitten, die den Iledergang von einem Berge zum andern möglich machen, über welche mit so unglandlichen Kossen als Gestar unternommene Ansegung und Ansbesserungen man sich nich genug wundern kan. Und eben so sehr muß man die Unerschwolkelten sent in den siehen kansen alse Gesar sieh die Gesar von die Bestar, soll in dem Krenglen Winter, tan ihren Lauf nicht aushalten, und, ist der Schner noch so die gefallen, so lässe sie inige Bauren voran gesen und durch biese sich eine Bahn dinen, um, auch so gar des Nachts, ihren Weg fortzusezen. Ja, man dat selbs seit den leizten Ausstande der Krenglen, deb nicht geschenet, der Krenglen und gefarvollen Strafe Canonen anzuberrann, und sie sind glischent, dieser schwaler, sind geschoener, und gebraucht.

Dier hat man nun beftandig die braufende Reuß jur linten; die schroffeften Felsen fieben finter ibr, umb gur rechten, an dem oft nur & Jus breiten Wege flehen bergleichen, die noch dazu oberwärts bin und wieder dergestalt berüber ragen, daß man alle Mugenblit ihren Einsturz zu besürchten Ursach bat, zumal da, wie auch Gruner (c) angemertet, die Steinart so weich und murbe ift, daß man fie mit den Fingern von den Felsen abblattern und zu Staub serreifen fan. Sie flehet übrigens perlenfarbigt aus, glanget, ift an einigen Bellen mit tleinen Quarzen vermischet, und fettigt anzusülen: folglich eine Topf- oder Spekfein Auft, und fotte in legterer Jusammensezung, ein spekfeinigter Granit beiffen.

Die Angahl ber Baume nimt hier mehr und mehr ab, und bie fich erhebenden Felfen werben nattenber und rauher. Rur; es hat hier die Ratur dei nahe wol alles versammelt, was sie erschreftendes hervorzubringen verwocht hat, und bessen höchster Stuse man nunmehr mit ber Teufelsbrufte (d) zugleich sich nabert. Denn hier, fürwar, thro, net die Gottheit des Schreftens. So vicle stolze Telsen, — Strasse und Brufte über die Runf fo überaus hoch erhoben, — und die mit Schaum bedette Reuß selber, die hier eine Cascabe von wenigstens ico find bobe und 300 Fus Länge machet, und welche man schon in einer ziemlichen Ferne, theils über die Brufte hinüber, theils durch ihren Bogen berdurch, sich entgegen stürzen siehet, — alles dieses, zusammen genommen, machet ein Ganzes aus, des king empfendend bernünftiges Geschobf ohne Schaubern (wenigstens gewis

0 2

<sup>(</sup>c) 3m gweiten Buche, C. 49.

<sup>(</sup>d) Schruch, it. Alp. 4. tab. 5. Berel. Cop. S. 13. Laf. 7. Scheuchg. Sulg. 2.26, S. 94, mit ber Lafel. Sulg. Berg. A. S. 54. 55. Auch bas Bieroilb vor biefem 22 Briefe.

jum erften male nicht, ) betrachten tan: Go, mein berr, ift die Begend mifchen Beiches nen und ber Teufelsbrutte beschaffen, Dieje granfe Begent, beren ich mich tunftig unter bem Namen bes Thales bes Schreffens erinnern werbe. Denn biefen verbienet fle gemis poltommen. Much furet ber Beg , nachbem man uber bie Brutte gefommen ift , sur linten , und ban auf einmal gur rechten giemlich fieil in bie Sobe laufenb, gu einem Relfen binauf, ber, ba er ben Reisenben in biefen Ort bes Berberbens einmichlieffen ju mollen icheinet, ju ber Aurchtbarteit beffelben noch einen nicht geringen Bufag liefert. Doch entbett man balb eine Thur - abnliche Defnung barinnen, in welche man fich begiebet und feinen Wea forticiet : und fo wird biefer Relfen, in bem, bis in bie Ditte binein, wo man einem fdmachen Lichte Gingang verschaffet bat, bitte Finfternis berrichet, ju einem wurdigen Thore ju jenem Thale bes Schreffens, bas man mit Beranugen verlaffet. 3ch babe bie Breite, Sobe, und gange biefes Felfengewolbes gemeffen , und jene beiben 12 und 15, lettere gegen 200 Fus betrachtlich gefunden (e). In ben Banben bes Relfen zeigen fich noch die Spuren von ber Bore, Die man, um ihn mit Schiespulver ju burchfprengen, gebraucht bat. Gin abermaliges Dentmal ber Grofe Schweizerifcher Runbeit in fo vielen Unternehmungen, als man auf ber Reife uber ben Gothard ju bewundern Anlag findet!

Aber, welch eine Beranderung gebet nun por, fo bald man jenes finftere Thor, bas jum Grabe ju fubren bas Auseben batte, burchwandert ift! boch nein, bies ift nicht eine Veranderung ber Begend, bies ift eine mare Verwandlung, bie fo überraschend ichleunig, als unerwartet und gros ift. Sier, mein Serr, find nicht mehr jene tobende und braufende Bellen ber Reuß, noch ihre jum Schwindeln gemachte tifer, noch jene Berichmetterung brobente burre Relfen. - Sier erbliftet man auf einmal ein biefem allem faft gerabe entgegen gefestes Bilb. Geben Gie! Sier flieffet mir bie Reuf, flar fpiegelnb und wie ein greabifder Bach , fanft und rubig entgegen; Die Berge, Die an wenigen Stellen mehr Relfen, fonbern ben lebhafteften Rafen jeigen , entfernen fich von einander , um das fruchtbarfte Thal ju bilben , das von ben annuhtigften Biefen grunet, und, fo weit ich foldes ju burchreifen brauche, gegen eine Stunde lang und eine balbe Stunde breit ift. Heberhaupt aber fol es 4 Stunden gange und I Stunde Breite baben, wie Gruner (f) faget, ob gleich letteres mich falich ju fein bunfet. Dier lieget nun bas Dorf Urferen , an ber Matt , wo man, wie ju Bafen , und fonft von unten bis oben auf bem Gothard nirgends , einen fehr maßigen Boll giebt. Schwelger geben aber gar teinen, und in ber Biebertebr auch felbft bie Fremben nicht, es mare benn , baf fie bas Stalienische betreten batten. Bewis , eine groffe Billiafeit , Die man in anbern ganbern fo felten antrift, und bier weber verlangen noch erwarten folte!

Das Bergnugen nun , das man bei dem Einzuge in diefes fanft lachelnde Thal empfindet, tomt marfiaftig ber Entjullung nabe. hier — ift der Bunfch eines jeden , der

(1) 2 Buch, 33fte Geite.

<sup>(</sup>e) Gulger irret alle, wenn er in feiner Bergreife , G. 55, Die Lange ju 300 Schritt angiebet. Diefer Felfen-

bies Thal jum erften mal erbliffet, - bier mochte ich wonen! Es berrichet bier eine Stille, die gefallt, und befto mehr gefallen muß, je fchneller die Abwechelung von dem fchrefliche ften Beraufch ift, bas man fo eben empfunden und gang erschuttert verlaffen bat. O bies That ift gang gewis ber Ginfamteit und bem Grieben gebeiliget; auch folte man nimmer argmobnen, baf jemale bas friegerifche Morbidmerbt in baffelbe eingebrungen mare, und es mit Blutversprigung entweibet batte. Gleichwol fol bier im Pare 1333 ein Treffen porgefallen fein. Allein , Diefe Stille , fo febr fie auch im Unfange gefällt , ift wirflich ju gros, um ein lebhaftes Gemubt mit bem ibm angemeffenen Bergnugen erfullen und in feiner Bufriedenheit erhalten gu tonnen. Dan fiebet nemlich gar algu menige Menichen bier , und Diefe find auf den einfamen Biefen gerftreuet , und ewig mit einerlei , nemlich mit Ginfamlung bes gewonnenen Grafes, befchaftigt; und fo fiebet man gleichfalls nur meniges Bieb an ben Bergen weiben, beren bem Conenfiral blos geftellte Gwien mit Schnee bebett find, welches ein fonderbares Aufeben machet. Die meiften ber Inwoner befinden mit bem Ueberreft bes Biebes fich oben auf einem gemiffen Geburge bes Thales , bas man bie Oberalp nenuet, und bas nebft feinem groffen, bei gwei Stunden langen Fifchreichen Gee befant ift, ba benn anch bie geschägten Urfeler Rafe gemacht werben, welches bie fetteften unter allen Schweiger Rafen find. Die bierin nicht Befchaftigung finden , erwerben ihr Brod burch Grachtfuren in und and Italien, baber benn ber großte Teil ber Ingebornen immer abmefend ift. Dir find auf Diefer Alpenreife 50 bis 60 bepatte Bferbe und Maultiere ju Geficht getommen, und bereits etliche Ochfen mit Schlitten, Die boch fonft eigentlich fur ben Binter nur gebraucht werben. Man rechnet, baf ein Bferd etwa gegen 31, ein Maultier vollig 4, und ein Ochs über 6 Centner fortichaffen toune. Mur aber blos ber Durchaug Diefer Guter und einiger Rauffente ift es, mas bie Stille geweilen unterbricht, in ber bas Urferen . Thal folummert. Im Ernite mare ich alfo nicht barauf geffenert, es bewonen ju belfen. Denn bier an leben und ein Ginfidler fein , ift fo febr nicht verschieben. Und bemnach trage fortbin, fo ift es mein Bille , Diefes Thal ben Ramen bes Thales bes Tieffinnes!

Uebrigens ift und bleibt es ein schones Thal, nur enthalt es zu wenig Baume. Und biese find theile einige Elern, die lange einem Bache feben, theils der Ueberreft bes Tan, nenwalbes, der vormals den Strich der Verge hinten, zwischen den beiden Odriern Ursern und Hospital belleidet hat. Es hat sim Suchigkeit, das dieser Baume immer weniger werden, fie steren nach und nach ab, und neue pfianzet man nicht an. Fragt man die Urseler, ob fie es versicht hatten, so antworten sie nein, versichern aber, daß es nicht angebe neue Baume zu pflanzen. Es tan sein, daß der immer berachtiesfende Regen die Oberfäche des Berges mehr und mehr ihrer Freitigkeit beraubet ze. Indessen die Gebenchzer und, nebst andern nach ihm "Grunce exjäblet, von den Borfaren jene Baume, um daburch das Dorf von den herakskrienden Schneelanwen zu schiegen, gepflanzet worden wären, davon vollen sie nichts wissen. Utbrigens sinde and das den so vernig gegründet, was Scheuch

jer von der in diesem Thal gewonlichen Ruchen, und Ofenseurung schreibt, und Sulzer (g) mit mehrern neuern, ibm nachfpricht, daß dieselbe nemlich blos aus dem kleinen Gestrauche, dem Chamaerrhodendro, bestehe. Denn ich siabe selber gesehen, wie, von Gestinen oder Geschenen ber , Kolen und Tannenfoli berbeigetragen wird.

Der Eriftallenhandel muß ju Urferen nicht viel auf fich haben , indem ich auf mein Rachfragen tein Stut bavon ju feben betommen tonte.

Daß von Altorf an bis hier, und folglich noch weniger bis jur Spize des Gothards tein Alterland mehr anzutreffen fel, wil ich nur beiläufig erwähnen. Man ziehet das nöhrtige Getreibe theils von Lucern her, theils ach Italien. Wie die fleinen Garten zu Bafen, fo find auch die zu Urferen noch beschaffen, und felbft noch die zu Sospital, welches Dorf ich biefen Mittag um 114 libr erreichet babe.

Her trift man abermals den Landammannn als Wirt an , und , wenn man die Reinlichfeit ausnimt , so kan man mit der Bewirtung gufrieden fein , indem sie weit bester ist, als man sich es von einem so tleinen und ab und hoch gelegenen Orte vorstellen sollte. Unsere Walgie hat nemlich eine Suppe vom geröftetem Wehl eingeschlagene Sier , robisteischigte Forellen , dreiertei Gebaltenes, italienischen Kase , und ein Kleines Defert von Rosinen , Mandeln , und Küssen, nebst robiem Wallandischen Weiten und klaiten. Ber isteden Sie sie merken, daß es heute Freitag, und folglich in diesem catholischen Canton Tasttag ist.

So boch nun Sofpital ichon lieget, fo bat es boch viele Berge uber fich, beren aufgethurmte Stofwerte, wenn ich fie fo nennen barf, bas erftaunliche Relsgebaube gusammen fegen, bas ber Bothard beiffet. 3a, von bier an fangt vielmehr ber eigentlich fo genante Bothard , ob man ibn gleich icon nnten, bei bem Stag , fo nennet , erft an. Deffelben Girfel war une nun noch ju feben ubrig. Ich bin baber um 12! tihr mit meiner fleinen Befellichaft weiter geritten. Der Beg wird faft immer , und oftmals febr feil , Berg an. Baren bie Begenben von Altorf bis Befchenen furchterlich, ober furchterlichicon, Die von Beichenen bis jur Tenfelsbrutte ichretlich , und bas fanfte und rubige Urfeler Thal , in Bergleichung ber vorigen, wiederum angenehm; fo ift bingegen biefe gegenwartige bis jum Spital und hofpitio ber Capuciner eine mare Ginbbe, eine ffeinigte ober vielmehr ffeinerne Buffe. Sier ift fein Baum, feine Staube mehr ju finden; taum noch 2 ober breierlei Bfanien, fo einer Ellen boch machien, und worunter bas Veratrum Helleborus albus mit begriffen; bas ubrige ift moofiat niebriges Gewachs, bas ben glaemeinen Sunger ju empfin. ben icheinet, womit die Ratur biefe gange Begent, fo boch noch bei bie 3 Giunden lang iff, bruftet. 3a, taum fab ich bier felbit einen einsamen Bogel mehr burch die verdunnerte Luft fich magen , welches ju ber Traurigfeit ber Begend nicht wenig beitragt. Die graflichen Berge au beiben Seiten ber Straffe, in ber man noch immer Die Reuß erblittet , Die aber

<sup>(</sup>g) Bergreife. G. cc. c6.

je langer je kleiner wird, find nichts als die schroffesten, durresten Felsen, wovon erschretlich grosse Stütke oder vielniehr ganze kleinere Berge schon beradgeworken sind, so daß wol
kein ftarkeres Bild von Zertrümmerung und Ruin möglich ist, als was hier das fkarrende Auge rüret. Wenn einst durch ein algemeines Erdbeben (h) der Erdball zerrissen werden und zerfülkt wieder in Hausen zusammen taumeln solte, so würde er, dunkt nich, kein granseres, kein anderes Ansehen haben, als was er hier vorzeiget. Mit einem Worte: hier ist der Wohnsig der schwarzen Schwernunft, der, als Gialifalterin diese Reiches des Zobes, dessen Gränzen Abgründe sind, die Gditin Berzweisung von ihrem schrellichen Throne, dem in ewige Wolfen gehülten Gipfel des Berges, anstat des Sexpters mit einem brohenden Dolche ihre Veschle zuwinket, Besehle, die Verderben und Untergang aitzmen, und vor deren Zauberkraft die Natur selfch skaret. Ich vermag Ihnen, mein herr, das Grause biese Gegend nicht zu beschreiben, wie ich es empsinde. Dies Thal, — denn ein schles ist en noch innuer, da die Strasse, wie am höchsen, doch mit Vergen noch bekränzet ist, dies Thal beisse mir: das Thal der Verzweisung! denn hier ist mehr als Schresser.

Rur, ba man anfangt, gegen bas Capuciner bospitium gu, ben Berg hinabwarts gu fleigen, welches teine halbe Stunde ausmachet, fiehet man gur Linken eine etwas weniges bessere flache Gegend, wo eine giemliche heerde von Rühen geweibet wird, und an bem darüber sich erspehenden Berge eine hutte siehen, wo die hirten warend des Sommers wonen und Kafe verfertigen. Denn gegen den Binter treiben sie ihre Kühe, wohin sie gehoren, ins Liviner Thal guriff.

Rafer bin an bas Spital habe ich etwa gwangig Schweine gefeben, und auf einem der fleinen Geen, die fich oben finden, einige babende Enten, ein Schag, ber dem Spital-wirt geboret.

Eine halbe Stunde vorher blittet aus einem fleinernen engen Nebenthale gur Rechten ber Lago di Luzendro hervor, und etwa eine viertel Stunde früher der fleine Bach, der aus demfelben, gegen hofpital gu, abfliefet, und, nebst dem gur Linten von den Bergen beradrauschenen Bufer, den Grund zu der Reisel leget (i), an deren bald rechtem bald inflen Ufer, von Altorf herauf, man faft immer fortreiset, und folglich sie selbs oft passiret. Da, wo eben erwantes Busser von den Bergen bernnter fout, da ift die Gernischelbung des

<sup>(</sup>h) Daß Erbbeben zu biefen Auimen vieles mogen beigetragen baben, ift warscheinlich genug. Benigftens bat bie Schweig in vorigen geiten viele Erichütterungen erfaren: fiebe bavon Schruch, Sul., 1 26, S. 178-196, 2 28, S. 196-218.

<sup>(5)</sup> Scheuchger in Ir. Als, quarro G. soc. bat die ichreifine und traurige Gegend bes deren Gestarts beichrieben, und nebe ben Sern, bie ber Neuß und dem Den Erinfus das erfte Wafer geben, Tad. o. verschliebt. Mut diere Zufel, wie andere sich werenden ben generete baben, find die Jahlen zu und zu unrecht gefest, und miffen mit einauber umgetaufdet verben. Zehn, daß aus bem Lug al Luszendo die Roufs, micht aber ber Jac, liensifiche Zufen bertommen, zieset ich auf der ver Jac, liensifiche Zufen bertommen, zieset ich auf der verten Zufel beutlich, wie ich auch auf der ritere, www man, mit eine, so wohl diese beider, als bes Bebeitn und ber Monne Lirfurng seben fin. E. auch die Kebidung beier traufgen Röglie nobb ver de Capacituset. Foligit in Gefrauß. Buller 2 E. de. 37, o. Tub.

Cantone Uri und bes in Italien sonft gerechneten, nun dem Canton Uri unterthanigen Livbner Thales. Richt ohne Bergnügen fiehet man übrigens, wo ber Berg anfangt sich gegen
das Capuciner Dospitium zu zu neigen, einige Baffer sich entgegen, andere von fich und hinabwärts, nach Italien zu, laufen. Bir ritten bier bin und wieber schon burch Schnee.

Die Bitterung in biefer hoben Gegend hanget blos von ben Beranderungen bes Bindes ab, Die aber febr ploglich find. Ich habe von hofpital bis bier viererfei Better erfaren , nemlich zu erft eine empfindliche Barme, ban Regen , und gleich barauf fturmifche Luft, und Schnee.

Bir verfugten und in bie Bonung ber gur Berpflegung ber im Spital autommenben reifenden Kranten und vielleicht auch gur Saltung bes Gotteebienftes in einigen an bem Berge liegenben fleinen Capellen, bier lebenben beiben Capuciner, an beren Dache Gistapfen bingen. Der eine von ihnen mar verreifet, und ber andere ausgegangen , fich aus einem ber obern Seen ein Baar Forellen ju bolen, womit er auch bald ju Saufe tam. Db biefe Sifche im Frubjar binein gefeget werben, ober ob fie barin ben Binter binburch leben, und fich vermehren tonnen, bas babe ich vergeffen, ben Donch ju fragen; ich vermubte aber bas lettere, weil ia bie Urfeler auf ihrem, awar nicht fo boben, Oberalv auch einen Gee - haben, ber eine Menge Fifche nahret. Diefer Dond, welcher fich feit 3 Jaren bier befinbet, bat nun allerdinas wol eine ber trauriaften Wonungen bes Erbbobene (16). Bleichwol hat fein Borganger 23 Jare in berfelben ausgebalten. Der gegenwartige ift ein Dajlander , redet aber giemlich beutsch. Er ftellete und Chocolade und Caffee an , wovon wir ben legtern mableten, und mar fo milfarig uns ju bewirten und fo freundlich gegen uns, bag wir in der That ibm recht febr verpflichtet worden find. Er zeigte mir, auf gethane Anfrage: wie tief bier bas Queffilber im Barometer ju fieben pflege, feine mit Diefem fo wol als mit bem Thermometer feit ben 9 Junius bis ben 25 Muguft 1762, gemachten Erfarungen, und bie aufgefdriebene gange Bettergefdichte gugleich. Da ber Gothard bier gur Geite in eine besondere Spize, so vielleicht I bis 2 taufend Rus boch ift, fich noch erbebet, so hat der gute Capuciner auch felbft auf diefer ben Stand Des Quetfilbere beobachten molten , und ift , ju bem Ende , am 29ften Anguft 1762 binauf geflettert , wobei aber bas Quetfilber in der Rore bergefialt gertheilet worben, und fo viele Zwifchenranne formt ret bat, baß er es nicht wieber bat gurecht bringen, und alfo burchans nicht feinen Endimet erreichen tonnen. Er bat, übrigens, die vorberigen Erfarungen an ben 3. 3. Ott, ben Berfaffer ber Dendrologiae Europae mediae, Burich 1763 gebruft, nach Burich mitgethellet, welcher biefelben obne 3weifel befant machen wird (1). Meltere auf biefem Beburge und auf

(k) Tab. 10.

<sup>(1)</sup> Der fo febr, als ein einsichtevoller Maturforfcher und donomifcher und matbematifcher Belebeter, ale für einen reblichen Batrioten belante here Dere Dit, ift ben 12 Ros. 1769, auch feinen Mitburgern ju frub, in bie Eriglicht geganen. 28. 3. 1769.

Die ermabuten, von ihm feibft veranlaffeten Betterbeobachtungen habe ich burch die Butigfeit bes



auf andern Schweizerischen Bergen te. gemachte barometrische Beobachtungen sindet man in Gulgiere Ausgabe vom Scheuchger (m), ausgezichnet bei einander. Allein, ein groffer Teil der Natursorscher nimt es nunmehr für ausgemacht an, daß die barometrische Beobachtungen, die ware Sohe der Gebürge ausfindig zu machen , nicht hinrecksen. Micheli du Crèe hat sie daher auf eine gewisse Weise geometrisch abgemessen, da denn, nach seiner Berechnung (n) die Sohe des dersten wahren Gipfeld des Gothards auf 2750, so wie des nicht viel niedrigern Schreihorns auf 2724 Klaster über dem Werer, beträgt. Weissials Gruner (o), der aus Michell die Höhen aller Berge in der Schweiz ansüret, glaubt, sie müssen darin taum, aber doch nur sehr wenig, von den Bernanischen Gebürgen übertroffen werden. Indefin nimt, beilänsig gesagt, Sulzer (p) die Richtigkeit der barometrischen Ausweihungen , nach Maasgabe der Daniel Bernoutlisschen Hydrodynamie, wiederum an , welchen Streit niemand weniger als ich auszumachen im Stande ist. Ich wende mich derrovegen zu andern Waterien.

Donnerwetter find oben auf dem Gotharbe febr felten , und an feinem Juffe unr gemein. Wenn fie aber tommen, fo follen fie unbeschreiblich surchtbar fein, und felbst auf der Erde fortzuwuhlen scheinen. In gegenwartigem Jare hat der Capuciner derfelben zwei erlebt.

So wenig bier eine Gour von Baunen ift, fo wenig madit auch bier Gartengewachs. Ich fagte bem Capuciner, baß es gleichwol ber Mube wehrt fein wirbe, Berfuche bamit anguftellen; er hielt aber ben Erfolg fur unmöglich, es mochte benn fein, baß etwa wenige Ruben gerieten.

Ich habe mich sehr gewundert, daß von bem, wegen feiner Danerhastigteit im Feuer und sonstigen Gite berühnten, bei Eldiffen ober Chiavenna brechenben, und in ber Begend Plurs verarbeitet werbenden Lapide ollari, Lebetum, Lavezensteine (q) nicht überall in der Schweiz Geschiere angetroffen werben. Allein, weil sie etwas schwer sind, so tommen sie sait nie anders, als Jususweise, in die Schweiz herüber, ja am Gothard selbsten sie in bie selten zu pabe ich in des Capuciners Kiche ein Kaar davon geschen. Wie gern hatte ich den Bruch dieses Seienes selbst besucher, um zugleich bie traurige Gegend von Plites im betrachten, das ein anschnlicher Ort aewesen, aber, befantermaffen von dem plis

3

sortreiliden Johan Gefinere erhalten, und wil fie am Schließ diese Ariefes meinen Sefern liefern, wie nicht weniger nach Berometeriiche Reuere, so ich demisthigen verzehrungswürdigen Nanne zu danifen hobe, und die erst im verwickenen Gommer der gestäufte Schäffsusjiche Muddenmittigen Fanne zu danifen hobe böheren, sonik noch in bestiegenen Felfen der Gotharbagischle, welche gar weit über dem Capucinter hospitier erhalten find, annefeller das 2. v. 1765.

<sup>(</sup>m) Scheuchs. Gulg. 2 2h. nach ber gisten Geite. S. I. 2.

<sup>(</sup>n) In bem in meinem joten Briefe ermabnten Profpett geometrique des montagnes neigees, &c.

<sup>(</sup>v) 3m britten Banbe. G. 23 - 28.

<sup>(9)</sup> Edicuchi, It. Alp. 2. pag. 103 - 106, Tab. 9.

lich eingeftursten Berge Conto verschuttet worden, und nun größentheils mit Maffer (r) besett ift Auflein, die flüchtige Zeit, und die es mir jest so alzu sehr ift, wil mir folches nicht werfatten.

Eine mit bem Lavengenfteine verwandte Steinart bat man indeffen ichon am Gotbarbe, und bavon, sur Geite am Bege bieber, eine halbe Stimbe von Sofpital gebrochen mirb : biefe furet bier ben Ramen Milbitein. Es ift berfelbe von ichwartlicher ober ichwarts gruner Farbe , hie und da wie fornigt , welches aber fchiefe und unvoltommene Lamellen find, Die balb etwas unreif- amiantartiges, balb eine balbe Durchfichtigfeit, balb etwas fpiegelndes glimmerabnliches zeigen. Ban er aus ber Erbe tomt, ift er febr weich, milbe, und aut ju verarbeiten , übrigens fettigt angufühlen, folglich eine Mrt des Tales. Bas Cronftedt in feiner Mineralogie 9. 30. fqq. Steatites viridis nennet, und gwar die eigentlich ba angefürte Art von Svarvik in Darlecarlien, tomt, bis auf ben biefem, wie es fcheinet eingesprengten Ries und mehrere Barte und Feftigteit beffelben nach, febr mit bem Giltfteine überein. Auch febe ich in dem Schwedischen nichts tornigtes noch durchsichtiges. Aus folchem Gittfeine nun find die groffen Defen gemacht, womit die Zimmer geheizet werben, und ich habe, von Altorf bis gur Bonung ber Capuciner herauf, feine andere gefeben. Gin Dien von diefer Steinart befichet aus 7. 8. 9 Stutten; fo groffe Stutte bauet man bavon aus, die benn einer Fauft dit find. Befommen fie Riffe, fo flittet man fie wieder gufammen , und verfreicht die Riffe mit Leimen. Man rubmet von ihnen , daß fie febr banerhaft find, und gehigt lange beis bleiben, ohne es jemals fo febr ju werben, dag die Rieiber baran verfenget werden tonten, Gin gewis febr nutlicher Stein fur Die Gotharber !

Da es zwischen hohen Gebürgen früh buntel wird, so eilete ich nun, nehft meiner Gesculchaft, den guten Capuciner zu verlassen, dessen metancholischer Anfenthalt durch nichts ausgeheitert und erträglich gemacht wird, als durch den täglichen Vordeinkrageln ihnen verbieten, zu verlaufen und Geld für etwas gegebenes anzunehmen, so lässet man nnbemertlich, wan man sortzebet, auf dem Tische zur Erkentlichteit etwas liegen. In dem Spital oder der Herberge aber bezahlet man sie sich und seine Pferde das da Genossen; diese ist denn and von mit geschehm. Um 4. Ust traten wir unsern Rüftweg an, da verschiedene zur fammen gelausen elleine Wahre, die ver die den nich seine Auch von mit geschehm, um 4. Ust traten wir unsern Rüftweg an, da verschiedene zur fammen gelausen kleine Wahre, die vor ein Paar Stunden noch stüßig waren, sich schon mit Eis überzigen halten; und, wegen der sehr dehängigen Wege, mehr gebend als reietud, und nicht so wol gehend als lausend oder vielmehr herabstätend, sind vie, durch das Islat der Verzweistung, in Zeit von 2 Stunden, zwird fier zu Hospital angesommen.

Nehmen Gie, mein herr, mit diefer Ergablung von dem, mas ich auf dem Gotharde

<sup>(</sup>r) Cheuch; It. Alp. 2. pag. 106. 107. c. Tab. Herri. Lop. C. 165 --- 190, Zaf. 109. Cheuchj. Gulf. 1 Th. E. 379 - 383. 2 Th. C. 28 - 30.

gesehen, fürlieb. Mus dem Scheuchzer und Gruner (s) tonnen Sie die Reise selbs fich sehr gut vorstellig machen. Ich schliesse hier meinen Brief, nicht weil ich ihn, von hier aus, an Sie abschiften wolle, sondern weit er schon so lang ift.

Sofbital, auf bem Gotharbe ben 16 Gept. 1761.

(c) Die Scheucher von Altorf bis oben auf den Gotbard fie gemacht bat, ift in It. Alp. 4. pag. 210 .— 214put lefen, wo die von mir genante und noch andere Derter, die man jum Zeil nur liebet und nicht poffirer, befehreben merben. Scheuch, Enfl. 1.2d. S. 45. d. 6. 2 Ch. 5.0 - 147. G. 3. d. c. Th. 5. georg. Gulf., Betrarcife E. 47 – 60. Auch gelget ben Lauf biefer Neife febr fichen, in erft angefürtem It. Alp. 4. die 10st Loftly und die vorreichmiten stehen Maglierfalle der Neiff find auf der zien, wie auch auf der feinen inten Loftly ju febra Siebe auch Grmace im zen Sande E. 17-37, Giffmal nyman über bir wie



Die

im vorhergehenden Briefe verfprochenen

# Witterungs = Beobachtungen,

angeftellet

von benen beiben Capuginern

Fr. Pio de Milano und Fr. Serafino

auf dem St. Gothardsberge

im 3are 1762.

Anmerk. Das hiebei gebrauchte Barometer ift von der gemeinen Art mit ungebogener Robre.

Das Thermometer ift bas von Micheli du Cret,

b. 05. bedeutet bichtes Gemolfe. f. b. 03. febr bichtes Gemolte. L. G. m. N. leichtes Gemolfe mit Rebel. Dleb. Dlebel. b. Dieb. Dunner Rebel. Reg. Regen. ft: Req. farter Regen. Odn. Sonee, jedesmal bie vorber ausgedrufte Bahl ober Bitterung.

\$ 2

Im May : Monat.

Tag.	Stunde.	Thermomete	r. Barom	eter.		Witterung.
3	6	11 5	21"		111	b. Reb.
	1	96	****	11	5	***
	9	10 5	****	***	6	***
4	6	10 1	****	11	6	Reb.
•	12	9 "	****			1. G. m. 98.
	3	***	****	****		Reg.
	9	***	****	••••		
5	6	8 1	****	11	5	Reb.
•	12		****	10	1 2	***
	6	7 1	****	****	6	***
	10	7 ½ 8 ½	****	****		
6	6	8 1	****	9	2	d. Reb.
	12	6	****		6	1. 63. m. 97
	3	5	****	••••		Reb.
	9	7	****	****	5	
7	6	7	****	9	5	Meb.
-	12	Ś	****			1. 3. m. 91.
	9	5 5 7	****	****		ft. Reg.
8	7	7 6 5		9	5	Son.
0	12	6 5	****		,	1. 3. m. 97.
	4			****	6	Meb.
	9	7 5		****	1 2	2100
9	- 5	ί,		9	2	Meb.
,	11	9 :	****			1. 3. m. N.
13	. 11	9 7 ½ 8 5 2 7	22	1 2	**	Meb.
13	2	2 7		I		1. 3. m. N.
	10	10 7	****	21		Meb.
	6	8 5	****	_		b. Deb.
14	11	6 6	****	3	5	Meb.
			****	_		d. Reb.
	7	5 5	****	****	5	9leb.
15			****	3		b. Reb.
	10	4	****	****	1	i. G. m. N.
	4	*** **	****	2		
	9	1	****	****	**	neb.
16	6	, 5	****	1	1/2	•••
	11	***	****	****	**	Reg.
	3	***	****	****	**	
17	5	7 5	****	1	1/2	d. Reb.
	12	4	****	****	**	***
	4	3 6	****	2	5	***
	8	4	****	****		Reg.

Tag. Stunde,		Thermometer.	Baromet	er. Witterung.
18	6	5	22 2	6 1. (3. m. N.
	10	3		b. 63.
	2		****	1. 3. m. M.
	. 9	5	****	ff. Reg.
19	6	4 1	2	1. (3. m, N.
	11	3	****	
	8	4 5	3	5
20	11	. 3 1	**** **	b. Reb.
	5	4 5 12 5 12 5 12 5 12 5 12 5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	****	5
	11	4 1	****	***
21	8	4 5	3	5 b. Deb.
	12	2 4	****	1. (9. m. 91.
	4		2	<u> </u>
	9	3 5	****	ft. Reg.
22	6	4 5	3	5 D. Reb.
	11 .	4 5 2 1	**** **	1. 3. m. M.
	4	2	2	# ff. Reg.
	8	3 1	**** **	Reb.
23	5	3 1	3	5 1. 3. m. 92.
	11	3 5	**** **	b. Deb.
	7	3 5 ½	****	ft. Reg.
24	. 5	. 5 1	3	b. Deb.
	10		**** **	5
	8	411 11		., b. 63.
25	10	4	2	. b. Reb.
	12		44.4	
•	. 3	2 1	****	
	. 6	4	**** **	Meb.
26	. 9	ζ "	****	
	10	4	****	1. 3. m. 91.
	2	2 1	****	
27	6	3 2 4 5 4 3 5 3 2 4 3 5 2 4 2 4 3 5 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2		5 1. 65. m. 92.
•	ĬI.	3		
	2	2 1	****	b. 92eb.
	9	4	****	9leb.
28	10	4 4 5 3 5 6 ½	I	b. 91cb.
	. 2	2 ,	****	
	10			
29	6	6 1	1	1 b. Reb.
-	ŗ		**** **	2 0.300
	9	. 4	**** **	***
30	6	8 6		Schn.
,-	1	5		b. 03.
	10	12 5	****	Sdyn.
18	6	12 f 13 6	**** ± 1	d. Meb.
4-	3	9 1		o. 5tto.
	9	9 1		***
4	,	0	****	***

# Im Junius.

Tag.	Stunde.	Thermometer	Barometer.	Witterung.
x	6	11 6	22 1	b. 03.
	10	8 1	2	1. (3. m. 91.
	9	10 6		b. G.
2	6	10 1		
	11	10 ½ 8 6		1. 3. m. 92.
	8 ,	9 1/2		Dich.
3	6	11		1. 63. m. 92.
	12	9 5		b. (B.
	9	9 5		neb.
4	7	11		***
	12	8 6		1. 3. m. 92.
	9	7 1		Reb.
5	9	10	22 0	b. [9leb.
	12	8		
	8	7		
6	7	9	21 11 6	b. G.
	12	7 9 8 6 8 9 7 9 7 9 9 7 6 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		
	9	9 6	1	
7	5	9	11 6	Schn.
-	12	7 1		D. 03.
	10	9	12 5	**
8	6	9 5	12 5	1. 3. m. 92.
	12	7		
	8	6 1/2		b. (3.1 2)
9	7	7 5 5		b. 92.
	11	5 5		I. 3. m. 92.
	. 4	6 6		Meb.
10	6			b. G.
	12	5 5		**
	. 8			**
11	5	6 1		Reb.
	11	5		D. 3.
	9	6 5 . 4 1		**
12	6	65.		neb.
	11	4 1		ð. <b>3</b> .
	2			1. 3. m. N.
	10	6 5	22 1	Schn.
13	5	6 6	I 5	d. Reb.
	1	4	1	1. 3. m. M.
	10	- I	2 5	b. 3.

14		Tag.	Stunde.	Thermometer,	Barometer.	Witterung.
2 3 5		14		5	22	d. Reb.
2 3 1 2 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1			10	4		***
18			2			L 65, m. 97.
12 3 b. 9(6).  19 8 4 1 b. 9(6).  10 8 3 1 l. 9. m. 91.  20 6 4 b. 9(6).  12 3 l. 6. m. 91.  21 5 6 3 1 b. 9. ft. Neg.  21 5 6 3 1 b. 9. ft. Neg.  22 5 4 1 1 5 6. ft. Neg.  23 6 9 5 6. ft. Neg.  24 1 1 3 1 b. 9 S. l. 6. ft. Neg.  25 6 9 5 6. ft. Neg.  26 7 7 6 1 l. 6. m. 91.  26 7 7 8 8 1 b. 91.  27 7 8 8 1 b. 91.  28 6 8 1 b. 91.  29 9 6 1 l. 6. m. 91.  20 7 8 8 1 b. 91.  21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		19	6	4 1		
8		. 0		7 2	•	h 07.6
19 8 4 1				, ,		b. 03
1 3 5 1. 1. 9. m. 9.  8 3 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{Mr. 5} \text{D. Mr. 6}.  12 3 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{Mr. 6}.  21 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{Mr. 9}.  22 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{Mr. 9}.  23 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{Mr. 9}.  24 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{D. 9f. 6}.  24 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{D. 9f. 6}.  25 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{D. 9f. 6}.  26 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{D. 9f. 6}.  26 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{Mr. 9}.  26 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{Mr. 9}.  27 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{Mr. 9}.  28 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{Mr. 9}.  29 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{Mr. 9}.  29 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{D. 9f. 6}.  30 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{D. 9f. 6}.  31 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{D. 9f. 6}.  30 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{D. 9f. 6}.  30 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{D. 9f. 6}.  31 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \text{D. 9f. 6}.  30 \$\frac{1}{2}\$			8			
20 6 4 b. 916b.  12 3 1 b. 916b.  13 1 b. 95.  21 5 6 1 b. 95.  22 5 4 1 1 5 69.  23 6 9 1 5 69.  24 1		19		4 5		
20 6 4 b. 916b.  12 3 1 b. 916b.  13 1 b. 95.  21 5 6 1 b. 95.  22 5 4 1 1 5 69.  23 6 9 1 5 69.  24 1				3 5		
12 3 1.6. m. 9.  21				3 🛊		
21		20				
10 4 5 i. G. m. 92.  22 f 4 \frac{1}{2} i f \frac{1}{3} b. G.  10 \frac{1}{2} b. G.  9 9 9 94.  23 6 9 94.  11 3 \frac{1}{2} b. G.  10 9 5 98.  11 198.  12 7 \frac{1}{2} b. 98.6.  12 7 \frac{1}{2} b. 98.6.  11 6 8 \frac{1}{2} b. 98.6.  12 7 \frac{1}{2} b. 98.6.  11 6 8 \frac{1}{2} b. 98.6.  12 7 7 6 i. G. m. 91.  26 7 7 7 6 i. G. m. 92.  27 7 8 \frac{1}{2} i. G. m. 92.  28 6 8 \frac{1}{2} i. G. m. 92.  28 6 8 \frac{1}{2} i. G. m. 92.  29 8 6 Cohn.  29 9 7 G. m. 92.  29 6 8 \frac{1}{2} G. m. 92.  20 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  21 7 7 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  22 6 7 7 7 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  23 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  24 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  25 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  26 6 6 6 7 G. m. 93.  27 7 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  28 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  29 6 8 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  20 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  21 7 7 G. m. 93.  22 8 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  23 6 6 6 6 7 G. m. 93.  24 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  25 6 6 6 6 7 G. m. 93.  26 6 6 6 7 G. m. 93.  27 7 6 6 7 G. m. 93.  28 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  29 7 G. m. 93.  20 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			12	3		1. 3. m. 91.
10 4 5 i. G. m. 92.  22 f 4 \frac{1}{2} i f \frac{1}{3} b. G.  10 \frac{1}{2} b. G.  9 9 9 94.  23 6 9 94.  11 3 \frac{1}{2} b. G.  10 9 5 98.  11 198.  12 7 \frac{1}{2} b. 98.6.  12 7 \frac{1}{2} b. 98.6.  11 6 8 \frac{1}{2} b. 98.6.  12 7 \frac{1}{2} b. 98.6.  11 6 8 \frac{1}{2} b. 98.6.  12 7 7 6 i. G. m. 91.  26 7 7 7 6 i. G. m. 92.  27 7 8 \frac{1}{2} i. G. m. 92.  28 6 8 \frac{1}{2} i. G. m. 92.  28 6 8 \frac{1}{2} i. G. m. 92.  29 8 6 Cohn.  29 9 7 G. m. 92.  29 6 8 \frac{1}{2} G. m. 92.  20 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  21 7 7 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  22 6 7 7 7 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  23 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  24 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  25 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  26 6 6 6 7 G. m. 93.  27 7 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  28 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  29 6 8 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  20 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  21 7 7 G. m. 93.  22 8 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  23 6 6 6 6 7 G. m. 93.  24 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  25 6 6 6 6 7 G. m. 93.  26 6 6 6 7 G. m. 93.  27 7 6 6 7 G. m. 93.  28 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  29 7 G. m. 93.  20 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			6	3 1		D. (3.
10 4 5 i. G. m. 92.  22 f 4 \frac{1}{2} i f \frac{1}{3} b. G.  10 \frac{1}{2} b. G.  9 9 9 94.  23 6 9 94.  11 3 \frac{1}{2} b. G.  10 9 5 98.  11 198.  12 7 \frac{1}{2} b. 98.6.  12 7 \frac{1}{2} b. 98.6.  11 6 8 \frac{1}{2} b. 98.6.  12 7 \frac{1}{2} b. 98.6.  11 6 8 \frac{1}{2} b. 98.6.  12 7 7 6 i. G. m. 91.  26 7 7 7 6 i. G. m. 92.  27 7 8 \frac{1}{2} i. G. m. 92.  28 6 8 \frac{1}{2} i. G. m. 92.  28 6 8 \frac{1}{2} i. G. m. 92.  29 8 6 Cohn.  29 9 7 G. m. 92.  29 6 8 \frac{1}{2} G. m. 92.  20 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  21 7 7 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  22 6 7 7 7 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  23 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  24 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  25 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  26 6 6 6 7 G. m. 93.  27 7 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  28 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  29 6 8 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  20 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  21 7 7 G. m. 93.  22 8 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  23 6 6 6 6 7 G. m. 93.  24 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  25 6 6 6 6 7 G. m. 93.  26 6 6 6 7 G. m. 93.  27 7 6 6 7 G. m. 93.  28 6 6 8 \frac{1}{2} G. m. 93.  29 7 G. m. 93.  20 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		21	5	6	I	ft. Reg.
22						
22				, T		
10				7 1	3	
9 9 9 Stef. 11 3 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 11 3 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 10 9 \text{ Stefn.} 10 9 \text{ Stefn.} 10 9 \text{ Stefn.} 11 2 7 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 12 7 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 11 6 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 11 6 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 11 7 7 6 \text{ I f. Stefn.} 11 7 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 12 7 7 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 13 6 \text{ Stefn.} 14 7 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 15 7 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 16 8 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 17 8 6 \text{ Stefn.} 18 6 8 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 19 8 6 8 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 10 8 8 6 \text{ Stefn.} 11 6 8 8 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 11 6 8 8 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 12 9 7 8 6 8 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 13 6 6 6 6 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 14 8 9 8 6 \text{ Stefn.} 15 9 7 8 8 6 \text{ Stefn.} 16 8 8 8 \frac{1}{2} \text{ Stefn.} 17 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		44				
23 6 9						
111 3 \frac{1}{5} \cdots \cdot						
1		23		9		Gd)n.
10 9 5 1 90.6.  12 7 \( \frac{1}{2} \) D. Mcb.  12 7 \( \frac{1}{2} \) D. Mcb.  25 6 8 \( \frac{1}{2} \) D. Mcb.  17 5 \( \frac{1}{2} \) 1 \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  26 7 7 6 1 \( \frac{1}{2} \) 1 \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  27 7 8 \( \frac{1}{2} \) 1 \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  27 7 8 \( \frac{1}{2} \) 1 \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  27 7 8 \( \frac{1}{2} \) 1 \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  28 6 8 \( \frac{1}{2} \) \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  28 6 8 \( \frac{1}{2} \) \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  29 7 \( \frac{1}{2} \) \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  29 6 8 \( \frac{1}{2} \) \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  29 6 6 8 \( \frac{1}{2} \) \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  30 6 6 6 \( \frac{1}{2} \) \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  30 6 6 6 \( \frac{1}{2} \) \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  30 6 6 6 \( \frac{1}{2} \) \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  30 6 6 6 \( \frac{1}{2} \) \( \frac{1}{2} \) M. M. M.  31 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				3 🖁		b. G.
12 7			I	** **		
12 7			10	9 5	I	ncb.
12 7	ŧ	24	6	9	6	***
3 6 8 2 2 5 1.69, m. 91.  26 7 7 5 2 1 5 1.69, m. 91.  27 7 8 5 1 5 1.69, m. 91.  27 7 8 5 1 5 1 5 1.69, m. 91.  27 7 8 5 1 5 1 5 10, m. 91.  28 6 8 8 1 2 1 5 1.69, m. 91.  28 6 8 8 1 2 1 5 1.69, m. 91.  29 7 1 5 1.69, m. 91.  20 6 8 1 2 5 1.69, m. 91.  21 7 5 5 1.69, m. 91.  22 5 1.69, m. 91.  23 6 6 6 1 5 1.69, m. 91.  24 6 8 1 2 6 1.69, m. 91.  25 6 6 1 5 1.69, m. 91.  26 6 1 5 1.69, m. 91.  27 7 8 1 2 6 1.69, m. 91.  28 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			12	7		b. Meb.
26 7 7 5 \$\frac{1}{5}\$ \$\frac{1}{5}\$ ff. Skeg.  7 7 6 \$\frac{1}{5}\$ \$\fr				. 6 3		
26 7 7 5 \$\frac{1}{5}\$ \$\frac{1}{5}\$ ff. Skeg.  7 7 6 \$\frac{1}{5}\$ \$\fr		25	6	Q 1		h Steh
26 7 7 5 \$\frac{1}{5}\$ \$\frac{1}{5}\$ ff. Skeg.  7 7 6 \$\frac{1}{5}\$ \$\fr		-,		6 . 2		1 63 03
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc						
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc			7	2 3	* * * * * 2	
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc		26		7 6	1 5	
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc				5 2		
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc				8 5		
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc		27	7	8 1		Schn.
9 7			12	7		
9 7			5	1	I 5	1. (3. m. 91.
9 7			9	8 6		Edn.
9 7		28		8 1		
9 7		-0		6		
9 7				6 1		
11				0 2		
11				0 1		5 M.c
2 5 f.b. 6		29		8 2		
6 6 b. Meb.						
30 6 6 ½ b. Neb.						
11 5 5 5 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.						***
11 5 5 5 1.69. m. 92.		30		6 1		
6 6 ft. Mca.				5 5	5	
			6	6		ft. Reg.

Im Julius.

Tag.	Stunde,	Thermometer.	Barometer.			Witterung.
	6	7	22	1	5	b. Reb.
	12	7 4 ½ 6 5				1. 3. m. 92.
	8	6 \$			**	Dieb.
2	8 7 12	. 6			:	1. 03. m. 92.
	12	4 5				b. Deb.
	7				6	Dleb.
3	7	6 6			**	b. Dieb.
1	7 7	4				1. 3. m. 97.
	2	3 6				
	3 7	5				b. (5.
4	7	5	٠.		5	b. Deb.
*	7	2			-	1. 6. m. 91.
	2				••	
				1 1		b. (3.
5	9	4 1 2 6 6				neb.
,	\$ 12			**		
	12	6 6		**		1. G. m. N.
6	6	6 6 4 5		**		. m.c
6		0 2		I	5	d. Reb.
	1.1	4 5 -		**	.:	
	2	3 4 5		**	6	1. 63. m. 92.
	7 7	4 5	** *	**	_	ft. Reg.
.9	7	7		2	6	#. Reg.
		6 6		**	2	***
	7	٢ .		**	**	***
10	6	4 1		**	6	Reg.
	11	5		**	**	
	3	3 1		. 3	5	b. 3.
	10	4 5		**		ft. Reg
11	7	4 ½		**		Meb.
	3.1	2 5				D. Deb.
,	3	4 : 3 + 4 : 5 6 Hz 6				***
	8	2 1		**		***
12	7			3	5	•••
	11	2 ! 2 2			**	***
	2	1 2				***
	9	2				***
13	5	3 2			**	***
	. 12	2		**	6	***
	9					neb.
14	6	2 1		3	6	b. Reb.
•	11					
	1	I I				
		*			-1	
						Tan.

Tag.	Stunde.	Thermo	meter.	234	rome	ter.	Witterung.
18	7	4	1 2	22	2		b. Deb.
-0	11	1	-	****		1 2	••••
	3	1 2		****	**		****
19	6	2	1 2	****		** .	****
-,	11	I	*	****	3		****
	2	1		****	4	5	****
	7			****			
20	7	r		****	3	6	b. Reb.
	11	١	5	****		1 2	****
	3	2	6	****			****
21	7	1	6		5		****
	11	1 2		****		6	****
	3	î	6	****	••	**	****
	9	***		****		**	****
22.	6	***		****		**	****
	11	***		****	**	**	****
	5	2		****		**	****
	9	1 2		****	**	**	****
23	6	ĩ	5	****		**	****
-/	11	2		****		••	****
	2	***	1 2	••••	••	**	****
	10	1	5	****	••	**	
24	5	0		****	5	6	****
-7	11	1	1 2	****	**		1. 3. m. 92.
	3	2			4	3 2	****
	9	1	5	****	6		****
25	6	***	1 1	****	3	6	b. <b>3</b> .
-:	11 .	***		****		6	b. Reb.
	3	•••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	****		**	b. 3.
	4	3	5	****	**	**	****
26	5	***	X 2	****	**	**	****
	11	I				**	b. Neb.
	3	***	1 2	****		**	****
	9	***	6	****	5		,
27	5	- 2		****	2	1 2	Reg.
-,	12	1		****	6	_	1. 3. m. M.
	3	ó		****	**		****
	9	1	5	****	5		****
28	Morgens						
-0	um 6	2	2	****	1	6	****
29	12	1	5	****		12	****
	10	1	4			**	****
30	6	2	6	****	**	**	****
	12	1		****	**	**	••••
	. 5	1 1 2		****	**	**	****
							^

Tag.	g. Stunde. Thermometer.		Baromete	r.	Witterung.
1	8	2	22 2	8	b. Reb.
	12	T ·		**	1. 3. m. 9t.
	. 4	5		6	***
	9	5	3	I	
2	- 5	2		**	d. Reb.
	12	2			***
	3 9 6	I 1/2			***
	9	1			
3	6	1 5	2	6	Reg.
	11	. 1		1 2	***
	2			2	***
	9 '	**			
4	6	6	2	6	Reg.
	11	۶ <u>۲</u>	• • • •	1 2	***
	2	4	1	2	***
	9	3 7	• • • •		
S	6	** **	• • •		***
	4 .	4 6	• • • •		1. (3. m. 91-
	3 ·	3	• • • •	**	D. (3.
_ `	9	4 5	• • ••	**	
6	11	6		••	***
	11	3	• • • •	**	b. G.
_	3	** **	1		
7		4 5	21 11	7	b. Reb.
	4			**	***
	9	5	22		Reb.
8	6	6			d. Reb.
		5	1		*** .
	2	6	• • •		•••
	9	, 7 1/3	1		
9					Reb.
	4	6 7 ½	• • • •		***
	3	6	6		***
10 .	9.	7 ½			
10	11	8	'	1	d. Reb.
		0		**	1. 3. m. 92.
11	9	\$	:	**	Reb.
		\$ \$ \$	2-	5	Deb.
	3	3 1 .		**	l. G. m. R.
12	9	4		**	
12		5 6		••	Reb.
	11	4 1		_	Reg.
	. 10	** **	1	6	***

Tag.	Stunde.	Thermometer.	2341	romet	er.	witterung.
13	6	7	22			Reg.
	11	6	****	****	6	***
	3	5	****	****		***
	10	3 1	****	****	5	***
14	6	*** **	****	****		b. 65.
	11	•••	****	***		Meg.
	3	*** **	****		**	***
	10	*** **	****	****	**	Meb.
15	11	3 1		****	**	
-,	. 2	•	****	****		f. d. G.
	6					
16	6		****	****		Meb.
	11	5 ½ 4 6 6	****	****		
,	9	6 6				
17	6	7 .	****	****	••	*** .
. /	12	7 5 2	****	****		d. Deb.
	4	6	****	****	6	i. 3. m. 92.
	-10	7 5	****	2	5	1. 9. 11. 9.
*0	6		****			b. Reb.
18	1		. ****	****	**	
			****	••••	1 2	***
	6	5	4144	1	2	97св.
19		***	****	****		
	to	4	****	****	5	i. G. m. R.
		5 6	4***	2	-	
20	6		****	****		d. Reb.
/	11	3 2	****	1	3	m.,
	2		****	****	••	Meb.
	9	3	****	****		
21	6	4 6	****	****	6	1. G. m. N.
	12 .	3	****	2	3	***
	9	***	****	1	2	
22	6	4 1	****	3	5	b. 97eb.
	11 .	3	****	****	6	•••
	4	4 5	****	1 2		***
23	6	*** 1/2	****	****	-	4**
	3.1	3 2 I	****	4	2	
	2		****	****	**	
	3 1	3	****	3		
24	7	4	****	2	4	177
	2	2 6	••••	****	6	***
	9	s	****	3	.7	***
25	6	3 1	****	1	.7	***
	12 4	1	****	****	4	

# Beobachtungen

# bes herrn Jeglere von 1765.

In	n August.	}		e bes meters	Dobe bes
Eng.	Ctunte.	*	Parif.	Linic.	Thermos
24	4 Nachm.	in Alltorf, da der Simmel mit etwas Bol-	"	,///	metere.
25	2 Machin	in Waffen, ben hellem himmel	26	61	7 Cal.
~,	10 216.	in Urfelen	24	4	53
26	9 Vorm.	auf bem Bothard ben ben Capuginern , ben bellem Simmel ,	22	2	41
	11 Borm.	auf einer Alp gegen bem Liviner . That,	21	101	41 41 10
	4 Nachm.	auf dem Gothard auf der Stolle	20	61	10
27	4 Stachm.	bel auf. in Urfelen ; ba ber Simmel Gewitter			
		brobte,	23	102	5
	6 ½ Ab.	oberhalb Urfelen, gegen dem Gleticher, wah: rend bem Ungewitter	22	4	11
28	3 Rachm.	in Alltorf , ben bellem Better ,	26	81	10
29	10 Borm.		26	54	8
•	8 216.	auf bem Saten , ba es aufieng ju bligen ,	23	11	5
30	2 Machin.	ben trubem Better	25	41	81

Ammerkung. Das Barometer, dessen sich herr Jezler bedienet, ist von ihm zu bequemem Gebrauch auf Reisen eingerücktet, in der Hampsache aber mit demjenigen übereingetommen, das herr J. G. Sutzer in dem dritten Vol. der Act. Helv. Phys. Mathem. &c. (Basileae 1758) pag. 259. Tad. 9, sig. 1. bekant gemacht hat. Eine Beschreibung bestelben, nehst Beobachtungen, die er damit auf den Appenzeller Gebirgen und an andern Orten gemacht hat, wird in dem britten Theile der Abhablung der physicalischen Gesellschaft zu Jürich erischiene.



# Drei und smangigfter Brief.

### Mein Berr,

Daben Gie wol im Scheuchier gelefen, daß es bei Sofpital oder tirferen vier gang berfchiedene Landftraffen giebt? Die eine furet nach Altorf, wober ich gefommen bin, Die anbere nach Bundten ober Graubundten, die britte gebet uber ben Aureg (a) nach Ballis, und die vierte uber bas Livinerthal nach Mailand und fo weiter in Rtalien binein (b). Beld eine Berlegenheit , mein herr , fur einen aus lehrhegierbe Reifenden , menn er unter biefen vier Straffen fich eine mablen fol! aber welch ein Bergeleib , wenn ibm , nach Reigung gu mablen, verfagt ift; wenn, ba er noch bie ubrigen brei alle jugleich gern einfcblagen mochte, ibn bas Toch feiner Umftanbe in bie vierte, bie er ichon gemacht bat, wieber bipein swinget, und, mit einem Wort, wenn es ihm fo ergebet, wie es mir ergangen ift? Warum, o marum mar es mir nicht erlaubt, die Straffe zu verfolgen, auf ber ich bei bem Capuciner : Sofpitium mich befand, Die Straffe, beren befchwerlichfter Theil ich bereits guruf geleget batte, Die mit toufend mertwurdigen Hunebinlichfeiten, gu benen fie furet, meinem Bergen und Berfande fo reitend guwinfte, bag ich mir bie bitterfe Gewalt authun mufite, meinem Triebe, ibr in folgen, au wiederfteben; Die, benten Sie nur, in basienige Land leitet , bas ju feben ich begierig bin, in Rtalien, und ju erft ine Mailanbiiche und ju bem Lago maggiore, ober di Locarno, in welchem die beiden besauberten, ober vielmehr betaubernben borromaifchen Infeln , Die Ifola Madre und Ifola Bella liegen , von benen Repfler in feinem 35ften Briefe Die Befchreibung und von letterer eine fo fchone Abbilbnna geliefert bat! Ach, betlagen Gie mich, mein berr , nicht , bag ich bier , anftatt ben Berg nur weiter binabaufeigen, wie ich ju thun bis ju bem Sofvitium wirflich ichon angefangen botte, meinen Schrit veranbern, bas gelobte Land, bas fo nabe por mir lag, wie ein anderer Mofes, boch nur mit ben Mugen meiner Ginbilbungefraft, bofnungelos anfeben mußte, aber nicht binein burfte, fondern genobtigt mar, ibm ben Rutten gugmwenden, und, mober ich gefommen, nemlich nach Sofpital jurut ju manbern? Bie einer ine Glend verwiefener aus feinem Baterlaube mit langfamen unwilligen Schritten jaubernt fortwantet: nicht anders , mein berr , Gie tonnen es mir , auf mein Bort, glauben , verließ ich bie Grante Staliens, bas mich jest mein Baterland ju fein buntte; benu fo febr jog mich meine Meugierbe babin. Seufgend bin ich alfo umgetehret, feufgend in Sofvital wieder anacfommen.

<sup>(</sup>a) Der, nach Michell die Oret . 2669 Alafter boch ift. - Bielfticht ift von M. nur bes eigentlichen Jurea Dobe fo bellint, nicht aber bie bes ungleich boberen Gipfels, ober wie bie Imvoner es nennen, Dorns. - 3.3. -

<sup>(</sup>b) C. Schenchgers ate Reife, vote Lafel, welches the Rorte bufer Gegundift, Much Cobenchy, Guly. 2 21. E. 135, und Lafel.

Aber ich wurde noch gern zufrieden gewesen sein, hatte ich nur von hier über den Furcaberg im Ballisetand gehen kennen, denn dies zu thun, hatte ich nur doch in allem Ernfte vorgenommen. Ich wolte nemich das Leuter Bad (c) besuchen, dessen ürchterliche Lage am Ause des Gemniberges (d), ider welchen ein so sonders arer, nemich gang schwadter und geschlängelter Weg, wissen Abgründen herdurch, hinein füret, so sehr gesehen zu werden verdienet. Allein, auch diesen Borsaz bin ich , theils wegen des auf dem Furca schon gesalenen vielen Schnets und Regens, theils weil ich, nun hernachmals in die Gisberge oder Gletchser des Grindelwaldes et. zu gelangen, zweimal Bern passiren und also zeitossende
Untweeze würde nehmen mössen, genöstlat gewesen, faren zu lassen.

Und, endlich, nach Bundern hinabzugehen, dies hat mir noch weniger diese leztere Betrachtung erlauben wollen. Ursachen derowegen über Ursachen, und Rohrwendigleit gomug, um das zu ihnu, was ich gethan habe, um nach Sosvital und von da nach Altorf zurüf zu wandern, und zur Satigung meiner Pleubegierde ferner noch allein die Schweiz zu nuzen, so gut als möglich sein wird. Wohnt denn, so lasset ums sehen was wir sichen können, und nicht, was wir nicht sehen sollen, wollen! lasset uns bei dem Guten, dos wir entschren nuffen, an das benken, das wir haben! Ich wil jenes vergesten, und fortsaren Johnen Schweizerische Wertwurdigleiten zu erzehlen, und jezt noch was ich seit gestern auf dem Gotharde noch geschen oder acthan habe.

An hofpital gehet es bester , als zu Urstren , mit bem Eristalhandel. Ich habe hier von biesen Steinen einen starten Borraht gesunden , und daraus fur meine Samlung eine große braune Druse und einen weissen , sehr klaren , platten Liviner-Eristall ausgelesen.

Diesen Morgen um? Uhr bin ich, mit meinen Freunden, von Sestital abgertien. Ein Paar unserer Pferde hinten, welches zu bedauern, aber stellich nicht zu vervumbern war. Sastliche Pferde, wenn es irgendwo hastliche giebt, nnd bie in der Jaftliche int bem Rofinante bes Don Quitotes um den Vorzug freiten, aber getrene und geschilte Thiere, solch eine Seise zu thun, twobei man mit denen best zugerittenen umseigen sehr zu turg kommen und manchen gesärlichen Sturz machen wurde. Wieber die Beste der Reite fante, überlässet man diesen Pferden völlig den Jägel, der, wegen ihres sehr niedergedrüften Auseis ziemlich lang zu sein bedach. Ungerne gesten sie aus der getretenen Vahn, und ist diese ziehen siemlich lang zu sein bedach. Ungerne gesten sie aus der getretenen Vahn, und ist diese ziehen zweilen am Rande der Abgründe, so beaucht man doch nicht sehr besorzt zu sein. Denn, bei jedem Tritte, denn sie thnn, ist ihr Fus wie seif getlammert und wanten icht, wozu sie voll zu steis siem den dennen den konnen der gebes wert sie den Schoen sinnan und herab mit der gedesten Sicherheit. Dagegen halt es sehwer, sie auf den Benen in den Trab zu bringen und zu erhalten, als welches über estrigsteit saum zusägelt dem nicht zu der Foldten, als welches über estrigsteit saum zusägelt.

<sup>(</sup>c) Schrucht, Rat. Sift. S. 371 - 383, ejuid. It. Alp. 4. p. 316, Tab. 13. 7. p. 485 -487. Schrucht. Sulg. 2 St. S. 191. 192. und Safel.

<sup>(</sup>d) Co nach Mich. du Cret , 2421 Mlafter boch ift.

Wir find durch das fille Urfeler Thal, wiederum Urferen, an der Matt, vorbeipaffiret, den finsten Felfingang berdurch, der Teufelsbrufte berüber, weiter durch die fürchterliche Schölenen, und haben um 7 thr das Dorf Gestinen, das sie Geschenen auszusprechen psiegen, und wo ich von dem jedden robten Fiusspahr, desen ich gegen Sie aus dem Gestieue, woraus man dier Kalch brennet, Proben einzusammeln Gelegenheit sand, um die Urferen auch sonie und weisen werden, und pwar weiserlet, dem die eine turze Mittagsmalzeit bielten, und wiederum Forellen, und pwar weiserlet, nemkich weise und rothsiesschafte, die word hiele gebraten als abgesocht und suverzweierlet, nemkich weise und rothsiesschaften. Von da haben wir und gegen 1 tibe wegdsigeben, sud die Vergenheit waren, angerichtet fanden. Von da haben wir und gegen 1 tibe wegdsigeben, sud die Vergenheit waren, angerichtet fanden. Von da haben wir und gegen 1 tibe wegdsigeben, sud die Vergenheit waren, angerichtet war, um 7½ tibe albier zu Altorf glütsisch und vergnügt angelanget.

Mus muß ich Ihnen, mein herr, noch sagen, daß ich die berüchligte Tenfelsbrutte gemessen habe. Sie ift über die Reuß wenigstens 50 Jus, sonft aber, den Theil, der auf bem User fiedet, mitgerechnet, wol 3 mal 50 Jus lang. Ein einziger Bogen machet jene Länge aus. Ihre Breite wird etwa 16 Jus betragen, aber ihre hohe macht schwindeln. Mit hulle eines an einen Faben besessigten bis an die Reuß hinunter gelassenen Steines, habe ich diese Siz Jus zu sein beseinben. Das befante Marchen von des Teufels wunders derre Erdanung dieser Brüte, dessen Schendiger (e) erwähnte, erzishtet hier niemand niehr. Eine abermalige Brobe von der überall schwindenn Kraft des Aberglaubens und der da, gegen mehr und mehr sich ausbreitenden herrschaft die noch übrige Finsternisse der Vorurtheile erleuchten und endlich vernichten wolle i Mmen!

Man bemeett, übrigens, wirflich unterhalb ber Tenfelsbrutte noch Ueberbleibfel einer alteren, die boch ohne Zweifel eben fo wool ein Bert von Wenfcenhanden gewesen fein wird, als die aceamwarties, fo tube auch ibr Bau in fein eideinet.

Die unterhalb Wasen am Plassenfprunge belegene Brutte ift so gar noch beträchtlicher, in Ausehung bes Unternehnens, als jene. Denn, ich habe ihren Bogen 86 bis 90 Fus hoch befunden. Welche Werte, mein Freund, soldse Britten, solche an Abgründen beraufgenauerte, Straffen, folde durchbrochene, durchfprengte Felsen! welche Werte, sage ich, die der Schweizer Arbeitsamteit und Muht verewigen! haben wir viel ähnliches aufsuschan?

An meinem vorigen Brice beschrieb ich Ihnen einigermassen die Fruchtbarkeit der Gegendem zwischen weischen Selfen dem Sida, beschonder Wasen und dem Thore des Todes, oder dem Felsengange oberhalb der Tenfelsbrütte. Solten Sie swol glanden, daß ich diese Gegenden num auf der Rüttsey, wo nicht mit Bergnügen, dech gewis ohne alle Bedenklichteit,

<sup>(</sup>e) In feiner 4ten Reife.

ohne Schwermuht, passiret bin? Gleichwol if dies geschehen. — Warum? — Lesen Sie nur noch einmal was ich Ihren von dem höchsten Nutten des Gotshards, von dem Hale der Verweistung geschrieben sabe. Nachdem ich dies kennen gelernet, dies steinener That, und seine Thürme von nakkenden, und immer einsornigen Ruinen, die Europens Krone sind, welch eine traurige Krone für dies im Ganzen so schot Welch eine traurige Krone für dies im Ganzen so schot Welch eine kruntigen Gerich werden, und ist gegen diese vielsachere Schrecken, deren Kowechslung sie mich nun eine Art einer Zerstreuung, eines Vergnügens, war, minder empfindlich geworden. Aus dieser Verschiedenheit des Eindruks, den ich erfaren, nehmen Sie ab, mein herr, wie überwiegend schrecklich es dort oden aussehen nußie: doch aenna bievon.

Jum Stag habe ich noch einnal ben Erifiallvorrabt bes Frauz Balters burchgesucht, und mir baraus einige, sir mich schäbare, Sudte getauft. Eines berfelben, ob gleich es nur ein Bruchfit von der Poramibe eines, aber febr gerofen, Grifalles ift, war nicht unter einem Schildlouisdor zu haben. Aber es ift so ansferordentlich tlar, als man es wol jemals gefunden, so daß ein mir ben Ausdruf der Olchter, da sie das Baffer criffallflar nennen, und der mir immer etwas Uneigentlich zu sein vorgetommen ift, in der That zu rechtsertigen scheine.

Bom Eriftall überhaupt , und einem Paar feiner Gruben bie ich befehen , hab ich Ihnen , mein berr , noch vieles ju fagen. Aber ich verspare biefes für ein andermal.

Altorf, ben 17 Cept. 1763.



# Bier und zwanzigfter Brief.

### Mein Berr,

Mus einem angenehmen Thale, das aber das Unglit gehabt, durch die von den Bergen berabstürzende Bache und die hoch aufgeschwollene Mare, welche dasselbe durchstiester, ein Baar Jare nach einander dergestalt überschwemmet zu werden, daß die durch das Thal serskreuten Bewoner kaum ihr Leben haben retten tonnen, — wo die schonen Wiesen mit einer Lage von Gand und schweren Rieseln debet sind, i wie Kirche von dem Hauptstetten selbs, die an die Kungle binauf, damit angefüllet worden ift, — aus diesem sonst fruchtbaren und anmustigen Thale schreibe ich Ihmen gegenwärtigen Brief.

Den 18 Sept. Morgens um 9 Uhr habe ich Altorf verlaffen, und, von einem Batpferde begleitet, mich mit meiner Befellichaft gu Auffe nach Aluclen begeben. Gin Boot mit einem Berbet nahm und bier ein ; ich batte alfo noch einmal bae Beranugen , ben Lucernerfee au befaren , jeboch biefes mal mit einer Richtung nach ber Linten. Denn , nachbem wir um I Uhr vor bem freien Berifau vorbei getommen waren, gieng die Fahrt auf Stangfadt ober Stangfade (a) gu. 11m 6 Uhr aber landeten wir ju Alpnach (b), einem Dorfe, am Fuffe bes Bilatusberacs, wo es an Bierben mangelte, und wir genobtigt waren, nufer Bepatte ben Schultern greier Bauern aufguburben , und ben ubrigen Beg bis Sarnen , welches ber gweite Sauptfielten, bem Range nach, im Canton Unterwald ift, au Ruffe gu thun. Diefes erforberte 2 Stunden. Bon Alpnach bis Sarnen tomt man burch gwei ober brei Dorfer , beren Inmoner , groß und flein , alt und jung , die Gewonheit haben , Die durchtommende Fremde haufenweise gu begruffen und fie um ein Stutchen Gelb angusprechen. Und biefes geschiebet gewis nicht aus Armubt : wenigftens waren die alle , die auf uns bergu gelaufen tamen , wol gefleibet , mol genabret , und batten bas Unfeben bes beften Boblfandes. Beit entfernet alfo, von bem Betteln einen fo niebrigen Begrif ju haben, ale wir in unfern Gegeuden bavon begen, fo icheinen fie baffelbe vielnebr fur eine Art von Ghrenbezengung ju halten, fo fie ben Borubergebenben fculbig feien. Aus teinem anderu Brunde mußte ich fonft fold, ein feltfames Betragen ju erflaren. Uebrigens ift, unter ben Rinbern, Die Beife fich etwas auszubitten, und besfalls ben Rutiden in oftmals nicht geringer Angabl nachaulaufen, in ber Schweis febr gemein, und babe ich fie in allen Dorfern und fleinen Orten, burch bie ich bisber gereifet bin, ju meiner groffen Bermunbernng fo gefunden.

Bu Garnen traf ich im Birtifaufe einen nicht febr wol gefleibeten Mann an, ber

(b) Cheuchs, It. Alp. 5. pag. 400.

Was and by Google

<sup>(</sup>a) S. Scheuch. It. Alp. 7. wo eine Karte vom Canton Unterrealben und einem Theil des Lucenerfees, Stanz, Alfonach und bern Garner. See, nebe Genene flöß ; auch More. Helv. 20. wo eine Karte von ben See und bern See und bern See und bern See und ben See Bernflade bis Alfonach.

ein Durchreisender zu fein schien, und fich eben mit einigen kleinen in die Augen fallenden physischen Bersuchen anussete, als mit Levopodium, Springgläfern, ic. Er redete von Kräutern, und daß er, um Pfangen zu sammeln, jest auf der Reise ware. Rurz, dieser Mann war tein anderer, als um welchen kennen zu sernen und sein und seines Bruders berühmtes Naturaliencabinet zu seinen, ich mir eine eigentliche Reise nach La Ferriere im Arguel zu thun vorgenommen hatte: es war der Seer Gagnebin, Medico - Chirurgus, und zwar der ältere der Gebrüder, selber. Seine Starte, mein Herr, in der Botanie ift Ihnen ber kant

3ch habe ju Sarnen die Nacht zugebracht , und in einem febr boch flebenden Bette geschlefen , zu bem man mit 4 ober 5 Teitten hinauf steigen muß. Wer nicht umsonst sand , och 6 hoch , sondern , um in dem zu tleinen Zimmer noch ein weites Bette baben zu theinen, war es so geschelt. Dieses andere Bette war iemlich unter jenes eingeschoben , das man baber beim Schlasengeben , wie aus einer Commode eine Schieblade Berauszuzieben brauchte , nud fo sich desieben eben so bequem bedienen tonte , als bes obern. Gine nicht üble Erstwarn!

Mehr weiß ich Ihnen, mein Berr, von Garnen nicht in ergablen. Bente Morgen bin id von ba weggegangen, und gwar uber ben Garner Gee, fo etwa eine halbe Stunde breit fein mag, bie reigenoffen Gegenden gur Seite habend, und mit den fruchtbarften Bergen umgeben, von nicht fo fchwindelnder Sobe, als die waren, die ich erft geftern berlaffen. Ich bin nach 14 Stunde bei einem Bollhause gelandet, fo gu Gischweil gehoret, mo unfer Bepatte einem Bferbe aufgeleget wurde , und ich , mit meinen Befarten , ju Sus burch Bifchmeil, und, um einen zweiten tleinen Gee, ben Berg, ber Raiferflubl genant, binan. manderte, ber ziemlich fteil ift und & Stunde gum Erfteigen erforberte. Sier machfen vortrefliche Buchen , bergleichen ich nirgendemo beffere gefeben gu haben mich erinnere. Da man herab ju fleigen anfangt, wird man eines mit Schnee bebetten und ein ober gwei fcharfe Spigen habenden Berges vor fich gemar, ber bas Jungfernhorn heiffet. Unten am Raiferfuhl licat wiederum ein fleiner Gee, ber Lungerer Gee (c), welcher ungefar & Stunde breit fein wird , beffen umgebende Berge anch febr fruchtbar , ob gleich wol nicht wie bie bes Gar: ner Gees, find, und ebenfalls etliche Bade von fich ergleffen. 3mei Beibeleute ruberten und uber die Breite bes Gees , ba ein Baar hundert Schritte vom Ufer das Dorf Lungern lieget, wo wir unfer Bafpferd wieder antrafen, und eine furge Mittagsmalgeit hielten. Bon Gifdmeil bis Lungern haben wir überhaupt etwa 3 Stunden jugebracht , von Lungern aber bis bier , ju Oberhafili , noch 3! Stunden , um nur ben einzigen gwifdenliegenden Berg , ben Bruning ju uberfleigen, ber an vielen Stellen uberaus ficit, und, ba feine gur Sandlung gebahnte Straffe bier befindlich, ber Weg überans hollerigt und gar viel fchlechter, als ber uber ben Gothard, ift. Biel fcone Baume betleiben biefen Berg, befondere febr

<sup>(</sup>c) Dom Sauferflubl, bem gungerer Gee und Lungern felbft fiche Scheuchg. le. Alp. 7. pag. 478.

ftarte Abornbaume, auch traf ich ben Crataegus Aria Linn, bier an. Der Anblit ift uberaus angenehm, wo man anfangt, von bem Bruning bergbiufteigen, und aus bem Unterwaldner Bebiete in bas Bernifche trit : benn bier erblift man auf einmal bas in ber Tiefe liegende Saflithal (d), wovon ich Ihnen, mein Berr, im Unfange meines Briefes ichon etmas gefagt habe. In biefem Wieffen aber gebente ich mich Morgen ein wenig umaufeben , weil ich jest zu mube bagn bin. Indes wil ich ben Heberreft bes Abende bagu anwenden, Thnen von ben geringen Beobachtungen, Die ich auf bem Gotharbe von ben Griffallen und ibrem Bachetum gemacht, und in einem meiner Briefe nachzuholen verfprochen, Rechenichaft su geben. Aber, ich habe fie an fo verfchiedenen Stellen gemacht, und ber Raden berfelben ift mir fo oft abgeschnitten worden, daß ich nicht weiß, wo ich ihn wieder gusammen fnupfen fol, um Thren eine Ergablung bavon ju machen, Die nicht fo gar verwirrt ausfebe, und Durch ihre Unverftaudlichkeit vom Lefen abidrette. Dasu tommen uoch die von den meinigen fo febr untericbiebenen Begriffe, Die ich von ber Entfichung biefer fchonen Steingrt im Bourguet (e) und bei Bertrand (f) te, antreffe, und bie mich vielleicht ju einer Beitlauftigfeit nobtigen werben, Die ich gern vermeiben mochte. Doch ich wil mein beftes thun, fie furt ju faffen, und boch jugleich in einige Ordnung ju bringen, und verfloffe ich bennoch bie und ba wieder biefe, fo werben Gie mich entichulbigen.

Ich lefe, bei bem Bourguet, ber bie Entftebung ber Eriffalle aus Trigngeln ju ertlaren fich bemubet, page 51. daß Leeuwenhoek, beffen Werte ich niemals gang burchinblattern Belegenheit gehabt, bafur gehalten , Die Erifalle wuchfen aus fleinen Theilen aufammen , Die alle fur fich fcon biefelbe 6 feitige prismatifch pramibale Gefigtt batten , welche Die groffen voltommen ansgewachsenen Eriffalle geigen. Bourguet permirft Diefe Deis nung, weil , wie er glaubet, folche fleinfte fcon vollommene Eriftalle wieder aus feinen fleinern gleichfeitigen Triangeln gufammen gefest worben fein mußten ; und ich glaube biefe Leeuwenhoefiiche Meinung auch nicht, aber aus einem anbern Grunbe.

Mun fuchet herr Bourguet feine eigene Meinung an jener Stelle in feien , und unterftuset fie mit Bernunftichtuffen und, aber nur febr menigen . Erfahrungsfasen.

Go beift es, page 52, Die Eriftalle befrunden , wie ichon ermabnet , aus fleinen Triangeln , wie man folches theils mit bloffem Muge, theils durch bas Bergroffermgeglas beutlich an ben 6 Geiten ber Bpramibalivise berfelben feben tonne. Diefe, in geboriger Menge vereinigt , bilbeten nemlich bie groffen Triangel , beren Grunbflachen , welche burch bas fie umgebenbe Alugige fich in einer Rundung einander ju nabern gewoungen murben, felbft auch noch bas fechefeitige Brisma bervorbrachten; und von jebem ber 6 Triangel ber Byramide liefen auf ben Seiten bes Brisma Querlinien herab, mehr ober weniger fichtbar,

98 2

(f) Dictionnaire universet des Fossiles &c. à la Haye, 1763.

<sup>(</sup>d) Cheuchs. It. Alp. 5. pag. 408. Schruchs. Suls. 2 26. S. 246. 247. (c) Lettres philosophiques sur la formation des Sels et des Crystaux &c. par Mr. Bourguet. à Amsterdam. 1762.

und gwar an ben Eriftallen, die ofine eine zweite Spige, (Grundfpige, bali pyramidali.) am Kelfen fest figen, bis bafin, an ben Felfen, — in benen aber mit einer zweiten Spige verfebenen bis da, wo diese ankangt, und immer in einer queer burchschneibenden Richtung: f. bie 18te Raur feiner Ampfertafel.

Da, page 73 - 55, wegen verschiedener Ursachen, diese sehr Triangel nicht au jedwedem Eriftall fichtbar seinen, wie insgemein auch an den Eriftallen mit zwei Poramibalspigen nicht, so mußte man fie an mehreren Eremplaren suchen. herr Bourguet hatte einen mit einer gelben oder röhtlichen Erdart durchwachsenen Eristall, deffen groffe Triangularstäden der Poramide schichtweise auseinauber lagen, die durch jene Erde einigermassen gestennet waren.

Was die Jugabe ber gweiten Poramibalfvise, die an einigen befindlich ift, anlanget, so glaubt herr Bourguet, pag. 57. 58., daß sie in ihrer flüßigen Austolung selbst noch schwimmend gebildet, und durch mit dieser vermengt geweiene Erde oder Sand so lange im Schwimmen erhalten worden bis fie sich gebildet gehabt. Und deren Gefalt sol davon entstanden sein, daß sich gleich im Ansange viele kleine Triangel, in mehr oder wenigerer Angahl, an ibren entgean gefisten Grundlächen vereinigt gehabt.

Merten Sie fich mein herr, daß herr Bourguet blos und nur aftein von den Seiten der Ppramibalfvigen ber Erifalten, die, nach feiner Meinung ben gangen Erifall bilbenben fleinen Triangel gesehen hat, an dem Prisma aber bergleichen erbliftet zu haben nirgendswo zu verfichen waget.

Run ein Wort von herrn Bertrand! Ich lefe in feinem Buche (g), wie von der Erifalligition überhaupt, so von den Erifallen ins besondere, eine umfandliche Abhandlung. Er nint von der Bildung der legtern die Bonrguetische hopothese an , ja er spricht von ihr als von einer schon ausgemachten Warfeit. Ich habe also von ihm, was die Bildung der Erifalle anlanget, nichts weiter zu sagen, wol aber etwas in Absicht auf einige Rebenum, ftande die den Erifall angehen.

Es laffet fich ber Eriftall, heißt es Tom. 1. pag. 17.4. leicht fcmeisen. In biefem Irtum fat er Sulgern (h) jum Borlaufer, ber, wie Tom. 2. pag. 150. auch herr Bertrand, eben biefes vom Quary verichert: welches aber, in so fern er rein und mit metallischen z. Theilen unvermischt ift, nimmermehr (es mochte denn in dem farffien Sonnenfeuer 1c. geschieben,) geschieben,

Tome 1. pag. 175. fagt herr Bertrand, man finde oft Eriffallen in Quars, worin fie ichienen aus alfalifchen Theilen gebildet ju fein, it. — Ach! alfalifche? — Indeffen follen fie boch febr vom Quars unterschieben fein. — Ich mochte wiffen: wie? wenn der Quars rein ift.

<sup>(</sup>g( Diction. univ. Tom. 1. pag. 167 -- 182.

Sten ber Quary fot, Tom. 2. pag. 150, gebrant, fich gu einem Drittel bis gur Saffte in concentrirten Sauren angbien laffen, wie hingegen so gar mehr als gur Saffte bie Riefel. — Eine febr neue Entbettung in ber That! — Daß fie burch bas, was ben Sanren entgegengeset if, durch Laugensalz bezwungen werben, bas nur, und nicht bas Wic-berspiel, if bisher betant gewesen (1).

Der unter ben Quary- arten mit aufgefrurt fogenante fette Quary icheinet mir, beitaufig gesagt, mehr ben Venersteinen anzugehbren. Bielleicht findet fich auch taum ein eintiger fetter Quart am annen Gotbarbe.

Warum die Cristalen, nach Tome 1. page 175, eben hangtend an den Gewölben der Gruben wachsen sollen, sehe ich nicht ein. Unsere Sternberger Eristallmütter, die sich gerfreut in den Altsern finden, entsalten Eristallen nach allen Richtungen, die rund umher an der Band der teitenen hohle sest sie. Die so genanten Welonen vom Berge Carmel oder Libanon, und so viele andere eristallschwangere Alumpen, dergleichen herr Bertrand selbst, Tome 1. page 175, and Frankreich tennet und ansüret, des Buchses der Prusen nicht zu erwähnen, hatten ihn von dem Gegentheil belehren sollen.

Die trübe flaubigte Rinde einiger Erifallen , die man beefalls gehemdete ober gehemetet nennet, nug freilich wol, wie herr Bertrand pag 178. fagt, juweilen vitriolisch ober eiseurofitg fein ; aber weit biterer ift fie fpeffeiniat te.

Darin, daß die fur vegetabilische oder gar animalische Korper ausgeschriebene Dinge, die man juweilen in dem Eriftall eingeschloffen findet, nicht solles seien, Tom. 1. pag. 181., pflichte ich ihm völlig bei; allein ich balte sie diere für virtoilische Aussproffungen, als für Miniant, und, wenn die Figuren spiestzig find, lieber für Braunstein, Magnelia, als sur Spiesalad (k), welches, wo überkaupt, wol kann in diesen Gebiraen zu sinden.

Bu leichtglanbig hat endlich, herr Bertrand, Tom. 1. pag. 175., bes Neri und anderer Angabe, die Erifalle nachbem fie gegliet worben, burch Ablöfchung in vegetabilichen Tincturen farben zu tonnen, für war angenommen. Sie zerreissen aburch und durch, wenn fie o gefandbladet werben, so baß die gange Operation in Kinderspiel ift.

Doch genug vom herrn Bertrand.

Bas Gulger, ben ich fcon angefuret, in feiner Bergreife (1), vom Erifialle und

<sup>(</sup>D) 32t weiß ich wol, daß fich vom Eridal und eben fo vom Quer; etwos in Sauren auflöfen läftet. Ber bies auflöbert foll boch wol nicht allalifeter Natur fein ? Baber es bas, fo benucht grieb ern Stein vorber nicht gebrant zu werden. Sanger fiedem mal babe ich Gritall und Quarz gealliet und in Sinfer abgeflöchz, und do bat fich vollich etwas gann verniges im Mitrofiliure aufgelöcht und Allaum acqueben. Das Greinbare bes Fauers machte beite be Ritiefe des auffbelich, oehre bef fie benum für allalich augmehren file. Ja ich balte es für möglich gerung, bas burch guid; eines gebern breunlichen Weiens bie gange Gubstant vom Sonn, mit Bonnet grundfallen Gutter gemacht werben ihnnet. Besamt in fielener Abbandium vom Sonn, mit Bonnet Judien, giebt über biefe Entiketungsart einer Allaum. Erde vortrefliche Ertiderungen. M. 2.

<sup>(</sup>k) 3st lieber fitr Schorl. - D. 3. -

<sup>(1) 8, 50 -- 53.</sup> 

begen Bachstum saget, wil ich nun noch mit wenigem berüren: bos meifte davon ift schon von andern gesat gewesen. Seine Meinung gebet bahin, daß die Aussiehungs ober Anthossiungs servei sich bervor und zum Stande beinug. Er suchet dies mathematisch zu demonstrieren, und durch die auf seiner Aupstertafel besindliche zweite Figur zu erläutern. Ob er dadurch allen Stein bes Anssocia auf dem Weg geräumt, und ob seine Ersärung mehr, als die Bourguetische, ein Genügen ihne, überlasse ich andern zu beurtheiten zich wünschte aber, daß diesenigen, so derüngen thue, überlasse ih aben möchten, nicht blos Mathematier, sondern sigleich Khösser nachzindenten Luft haben möchten, nicht blos Mathematier, sondern sigleich Khösser zu zweiseln würden auch vielleicht schon zene in der Unregelmäßigteit der Seitenkächen, die man au so vielen, ja an den meisten Erskallen bemertet, Inlass genug zum zweiseln süben.

Serr Sulser glaubt übrigens, baß die Erifalle nicht auf einmal, sondern nach und nach entflanden feien, wie der Augenichein in den noch rauben Erifallen zigen fol, da man, fagt er, deutlich siehet, wie sich die Materie nach und nach Blatterweife angelezet bat, welches auch eben Scheuchzers (m.), la schon des Steno Meinung gewesen ist: die Materie sei nemlich Tropsenweise, oder auch in Dunften, in die Sobie des Quarzes und insonderheit an den Banden derfelden berunter gestoffen, und habe Aufangs gan; teime Erifallen somniert; als diese Materie sest wur, und nach und nach mehr davon zusich; it welcher denn gleich Regeln der Bewegung waren, wurde auch der Erifalla nach und nach web

Diese Entstehung nun ber Erifalle nach und nach, — boch ich wil lieber bavon bernachmals reden, wan ich Ihnen, mein herr, meine eigenen geringen Beobachtungen vorlegen werde. Denn, in der That, ich befürchte, Sie schon zu lange mit Budern unterhalten zu haben, deren Indern ich befant fein tan, als mit: Ich tonte diese indessen nicht mit Sullschweigen übergeben, weil Ihnen soft die Anmertungen, die meine findt, heltis gar zu unvolffändig, theils zu turz gefaßt, und eben dedwegen vielleicht dunkel scheinen mochten.

Die Unwiffenheit derjenigen, die fast selbst an und zwischen den Eristallgruben wonen, in Ubicht auf das Physische dieser Steinart, ist so groe, als ibre Rudegierde, fich durch Beobachtungen zu belehren, tlein ift. Ich abe ibrer etlichen verschiedene dahin abzielende Fragen gelban, aber niemals genugsthunde Untworten erhalten. I. E. Ob noch heutiges Tages Eristall wachse? Davon hatte Niemand Erfarungen, sondern die meisten glaubten vielmehr das Gegentheil. Und eben so sol der Eristallgraber in Savoien (n) benten, der fich darin auf die Bemerkung flüget, daß, wo der Eristall einmal ausgebrochen worden, teiner wieder bervor tenme, obaleich die Mutter dazu noch genug vorsanden. Allein,

<sup>(</sup>m) It. Alp. 4. pag. 257.

<sup>(</sup>a) E. An Account of the Glacieres or Ice-Alps in Savoy, in two Letters &c. London. 1744. pag. 23, 176 et 8 biffet: we must believe, that when once the Crillal is then away, there never concess any other, although the matrix be left in the fame place, where it was found. And this has made fome people think that the Crillal was formed from the Exclassing of the world.

fo richtig auch biefe Bemerkung fein mag, fo menig enticheibet fie boch bie Grage überhaunt. Gie zeiget weiter nichts, als bag auf ber Stelle fein Griffall mieber machie. Sievon aber mochte die Urfache ju errabten mol nicht fcmer fein. Der freie Butrit bes Regens und Schneemaffers, ja ber Luft und ber Sonnenfralen, machet Die neue Erzenaung unmoglich. Denn was auch neu bervorguschieffen im Bearif fein mochte, bas wird von erfterem wieber weggewafchen, ober von leiteren ausgetrofnet , verwittert, in Stanb permanbelt. Bare es moglich , bergleichen Soblen genau wieder ju verschlieffen , wie fie jupor bie Ratur verichloffen batte : mich buntt, man murbe, nach Raren, eine friiche Ernbte von Griffallen balten au tonnen, fich wol verfprechen burfen. 3ch munichete, baf man einmal biefen Berfuch anftellete, ober etwa burch Runft nich einige Soblen und Rlufte in bem Eriffallfelfen machte, Diefe wol verichloffe , und ban ber Ratur überlieffe , in einer gewiffen Beit aber , nm bas gebnte Sar jum Erempel, fie ofnete und untersuchte; ja, im Rall auch eines Menfchen Leben nicht binreichte, eine Beranderung in Diefen Soblen zu erfaren, bas man aleban fur Die Rachtommen Nachrichten nicherlegte , bie fie von ber gebegten Abficht belehreten und ju ber fortinfegenben Beobachtung aufmunterten. Ich , meines Theile, verfichere mich, bag man auf biefe Beife, burch angenscheinliche Erfarungen, Die Gache auffer 3meifel gu fegen fich enblich im Stande finden murbe. Ich munichte aber bergleichen Beobachtungen nicht allein, in Abucht auf Eriftalle, am Gotharde angestellet ju feben, fondern auch auf unferm Sarge geburge in Abnicht auf Die Drufen, ja auf Metalle ze. Wer weiß, wie manches bisberiges Bebeimnis ber Ratur auf Diefem Bege aufzudetten fein, und wie manchen Bufag unfere Ertentnis baburch gewinnen murde! Bonete ich in folden Geburgen, ich murde, Berfuche von Diefer Art ju machen, mich nicht enthalten tonnen.

Begen beffen, mas bem entfiebenden Eriftall Befen und Rorper giebt, ber Mutter, babe ich mich auch bei ben Eriftallgrabern erfundigt. Gie zeigten einmubtig auf den Quart . und in fo fern mit Recht , als aus Quars obne Zweifel Erifiall wirb. Allein , wober tomt biefe erftaunliche Menge Quary , Die ju fo vielen Griftallen , als ber Gothard geliefert bat und gu liefern fortfaret, erfordert wird? Golche und fo viele Daffen reines Quarges entbettet man bier nicht. Der biciu binlangliche Borrabt bavon findet fich aber in einem gemiffen Befteine, bas man bieherum Beisberger Stein nennet. Aus Diefem Befteine befiehet fo gar ber großte Theil ber Gelfen, vom Stag an bis auf ben Bipfel bes Botharbes binauf. In Cabinetten batte ich bavon noch nichts angetroffen, aber auf bem Bebirge fab ich es faft überall. Dies ift ein aus Rornern verichiebener Steinart aufammen acfester Stein , bavon ber großte Theil Quart, ber andere Greffein ober envas Blimmerigted, ober, nebft Thon, beibes jugleich ift. Oft find die Spelftein Rorner weis, oftere baben fie eine gelbliche ober grunliche Karbe, noch ofter find fie fchmarglich. Bielleicht ift bies bes Eronfiedts gelber und auch duntelaruner Speffiein; wie ich benn Stuffe Beisberger mit buntelgrunen Rornern, ber mit einer auch buntelgrunen Saut von einer Geite gang überzogen iff, gefunden babe, an deren Schlupfrigfeit man im Anfulen bentlich marnimt, bag es ein Spetftein fei. Dber, es toute eine Spielart bes fettigten Steines fein, ben man Topfffein nennet, bes Wallerii Ollaris durior vix pinguis nigro-grifeus, particulis talcofo micaccis majoribus distinctis, -- Ollaris durus (0).

In ben Relfen bes Grimfels fichet, nach Gruner (p) , ber Beisbergerftein weisgrun aus, und ber Quart ift grobfornigt eingesprengt, mit burchschneibenben weiffen Quartabern : in ben Gelfen bes Urferenthales (o) blaulich.

Ueberhaupt befchreibt er ihn (r) ale einen quargartigen Rele, ber aus einem barten und groben , jum Theil burchuchtigen , jum Theil aber blaulich und grunlich fcmargen Rorne in einem weiffen quart artigen Grunde beffebe, und er meinet, er tomme bem von Linnaeus unter ben Saxis concretis quaefurten Saxo micaceo-corneo granulis puculato, und andern auch von Linnaco characterifirten abnlichen Saxis concretis nabe.

11nd endlich fagt er noch (s), auf ben allerhochften Alpen, g. E. bem Gotharbe, fei diefer Stein mit ichwarten, auf den etwas niedrigern aber meiftens mit rothen und grunen, oft auch mit blanen Glimmertheilen vermifchet.

Gebr abnlich und faft gleich bem Schweiterifchen wird ber Savoifche Geisberger (t) nnn ebenfalls beschrieben, ja, man giebt ibn Schlechterdings fur bes Erifiglies Mutter, wie er auch wirflich ift , bafelbft aus. Und biemit fimmet Gruners Bemertung überein , ber , folder gufolge, faget : wo Beisberger. Stein , nur ba ift Eriffall (u), und (v) mo fein Beisberger-Stein , ba auch fein Eriffall.

Db mir alfo alle Schweizerifche Arbeiter und Eriffallbanbler, fo ich gefraget, ob nicht biefer Stein Die mabre Mutter bes Eriftalles fei , gleich mit Rein gegntwortet baben, fo ift er es bennoch. Er ift eine ewige Quelle fur ben Eriftall , woraus Diefer feine Da. terie, ben Quary, fchopfet. Huch nimt in ihm felbft ber Quary oft an Menge bergeftalt ju, baf ich ihn flumpemveife barin vermachfen, fcon im Borbeireiten , entbeffet babe; ja felbft fleine Eriftallen habe ich baraus bervorgefproffet gefeben. Oft hat fich ber Quari in lange Abern ausgedahnet, oft von den Beisberger Felsfiutten, die herabgefturget maren, burch die Erschutterung von felbit ichon abgelofet, und tonte in Menge bie und ba aufgefammelt werben. Und eben biefer fchimmernbe Glang, ben er, noch an bem Relfen feft figend , fcon in einer Entfernung von fich freuet, giebt ben Arbeitern Aulas, auf folchen Stellen nach Eriftallen ju fuchen , ju melchem Rennzeichen fie ben bohlen Zon noch mit ju Sulfe

<sup>(</sup>o) Walleri Mineralogiae. Cl. 2. Ordo 3. 6. 61. IV.

<sup>(</sup>p) 1 26. 54. 55. €. (q) 2 Rb. 39. G.

<sup>(</sup>r) 3 26. 8. 9. C.

<sup>(</sup>s) 3 26. 10, G. (t) In bem Account of the Glacieres &c. 100 es pag. 23. beiffet: the Crystal is found in the very substance of the Rock, &c. It flicks to a kind of Stone of an irregular Shape, which is a kind of Root to it, partaking of the nature both of Rock and Crystal, of a blue, white, black, and brown colour, extremely hard an heavy; this Stone is called the Matrix.

<sup>(</sup>u) 1 26. 54. 55. G. 2 26. 29. 32. 39. 51. G. 3 26. 9. 190 - 192. G.

<sup>(</sup>v) 2 26. 163. C. 3 26. 11. 191. G. unten,

Suife nesmen, den solche und andere Oerter von fich ju geben pflegen, wenn sie hart angeschlagen werden, wie Schruchzer, und, nach ihm, viele andere erzählen, anch der Berfasfer des sichon angefürten Account of the Gl. pag. 8. von den Savoiarden erwähnet.

Defnungen ju solchen Gruben, neuer wie alter, fiehet man auf bem Gotharbe ziemlich viele, und oft in einer unglaublichen hobe, die man kann ohne Schwindeln betrachten an. In diese haben sich Erstädigeber an ben naktenden schweinseln Selsen mit Seilen hinan zießen laffen; da, über Magrinden schwobend, haben sie Volger einzeboret, diese nut Schiespulver gesüllet, angezündete Lunden darun gehänget, und barauf sich wieder berunter gelasten, um von dem Schwist (200) nicht beschädigt zu werden. Ein hocht gefärliches Schift Arbeit, dazu sich aber noch immer Waghälfe sinden, weil es allen Bewonern dieser Wegenden frei und erlaubt ist, wo es sie gut dunket, einzusschlagen und ihr Glist zu versichen, ohne daß sie befürchten dürsen, daß, wenn sie das angesangene Wert eine Weile liegen tassen, ein anderer die Frucht von ihrem Schweiss zu ernben unternehmen softe. Denn, an solche von andern gebinete Sellen hand anzulegen, ist bier frasstälig, es wäre denn, daß der erste Sucher siet Jar und Lag von der Arbeit aberschand were.

Aber , mein herr , biefer Brief ift ichon 1. 2. 3. - 8 - und mehr Selten lang. Ichr wil lieber Morgen einen nenen fur Sie anfangen , und biefen bier ichlieffen.

Ober . Safli , ben 19 Gept. 1763.

Ø

(s.) Durch bie Erichützeung von dem Schufe entfeten vermubtlich manchmal in Erifalten Sufe, ober est fein, um bieleben venigliems baburch trübe werden. Der gestehrte und verdienholle herr Landsong Engel sofried mir 1:769, daß man fin und wieder große Felfenkleine gehnien babe, mit einem Erisalltenne in der Mittes wenn von dem Steine große Gliffte obne die gebörigs Bedutianteil und durch wiederbeite karte Schläge lasgemacht werben, so wird brings der Engelspenkleine, welchoffe ferferber innenn. — Ich glauber, meinen Lefern einen Zelent in Lieft ju erweifen, venn ich siene von befen sieden Erisalltenen in Selfenkleinen woch eine weitere Machtich mitteller, die nach ber Feder et an Der vorteilischen Mannes ist.

"In la Cote findet man fie umd ba, bei Beareitung ber Meinerge, fleine glaftende Etteine, for Immoner Dalmansten neumen, und den Amerileiren wertaufen. Nan findet auch jumeileit in den Bachen lleine Liefelfteine, bie oft, wenn man fie gegen das Obr ruttelt, anzeigen, das ein folde Ettenfeln derin ernfalten. Man neumen fie gegen das Obr ruttelt, anzeigen, das ein folde Ettenfeln derin erhalten. Man neumer fie gegen des Debe ernfalten. Dem erheitet fie nie Oliananten jum Schmid. Die Gellen von mehrerer Feinbett um hörter fie de la Cote genant werben, auch in bem Rhein zu finden, umd durch unfere Aur, eben wie das Geld de la Gote genant werben, auch in bem Rhein zu finder zu fie fie eine der in Schmidten ein. wie fie ein bei der fielen.

Bor ungefette so Jaren fand ein angefebener Jerr, auf einem Spaijergange von feinem Landgute, Eeute, die einen etliche hundert Centner schweren Riefel fervangen, um die Stutte zu einem Gebaude zu gedrauchen. Sie zeigem ihm ein Stut, einer Weisen affinian, so in der Mitte des groffen Steines genefen, und woom ein Billein abgeferenzt werden, daß man feinen gallengeben Indale feben feten fente. Der verfchafte fich das Stutt durch en Leringstoft, und übertled den Etziel nen noch tebende Glieb ter Regierung, nelcher diefen Schweizerbiamant, von zu kinnt feben feten, der noch befigtet. Er hat ibn den Juden vortrewiefen, erfech eilbedde Den deutsche feten der feten feten

3d babe feit langen Jacen mich bemüset, dereidichen zu finden. Nur vor nenig Jacen ift est mit erglitt, eine ziel früht, nure viel fleiner, und unreachmäßier Ferne, zu erfalten, neteches auch in der Mitte eines so genomen. Ein Jumelierer, so es mie ablaufen wolte, sagte, so fei nur eine nauberer erfaltal, — für uredenand michts weiter auch ich es bate, was die Jacen, die inur ein fauberer Erfaltal, — für uredenand michts weiter auch ich es bate, und als Jacen, die viele Louisd'or firt dereitschen zu birten wagen, ihre Gestart laufer laufe, A. dem in der Lyda det er ein ungemeine dereitschen gestaffen. Ein anderer aber verschörter, est weit feiner, und in der Qualität bem gefene Jamanar könlich, so Jargon genunct wird. Ben dereitschen Erchen afande ich gläntlich, da fich die Fruchtigfeit in die Mitte eines so gestien Edinies gesposse, kirtiet - der behet, "1769.

# Gunf und zwanzigfter Brief.

#### Mein Bert ,

Seitdem ich den Lucernersee verlaffen, ist mir tein so souderbarer Anblit zu theil geworden, als der jit, welchen ich jezt vor meinen Augen habe, und selbst aus meinem Fenster, wo ich gegenwartiges an Sie schreibe, geniesen fan. Diese find zwei Buffersaue,
weiche von den Bergen berunter tommen und ein ausserorbentliches Schauspiel abgeden. Der
eine derselben, den sie den Aisbach beissen, sieren der sie den bereiten den geben beren bis so, der mittere soo, und der untere anch noch so bie for find hoch sein mag. Den obern

fiehet man nur, wenn man ibn von ber Seite her betrachtet, von vornein nicht, weil er gerade vor fich ein Sidt von bem Felfen bat, der ihn verierget, und alfo in einer Rluft, wie verftolen, baber fliefet. Die beiden untern Abfage fallen beifo freiter in die Augen, raufchen mit dem größten Ungefidut die rauben Felfen berüber, und flauben Regen um fich ber. Die Lentung, übrigens, des dreifach unterbrochenen Falles ift ohngefar, wie neben flebend :

So gros nun das Geräusch und die Heftigkeit ift, mit der dieser Alpbach hernieder fürzet, so fauft und mit so groffer Stüle hingegen geschiebet das berabströmen des zweiten mir sum Schauspiel dienenden Wassersalles, welcher dem Alpbach jur Seite siehet. Dier, mein Serr, bemerket man kaum das Wasser als fliesend oder in einiger Bewegung; die schleichende Flut scheinet still zu siehen, und bildet einen flüßigen Spiegel, dessen Foliebe der glatte Felsen ist, weber welchen das Wasser, wie ein klarer Flor ausgespannet, gleichfam da lieget, und an ihm sest lieben das Ansehen sat. Wass deucht Ihnen, mein Herr, von einem Baar Wassergüssen, die so verschiedener Art, und doch Nachbaren sind Study man nicht auf den Sinsall gerahten, die Natur haben bier beides, Bergnügen und Erstauf nen, zu erregen, sich aber selbs in diesem so auffallenden Contrast bewonndern zu lassen, zu est wie beide gestält gerahten, die Matur haben dier beides, Gester mit dem Pinfel, als mit Worten ausbrütten lästet, und ein Gemätbe davon, wie das gegenwärtige bessen Bist aus Auchstaden bestehen, kan nicht anderes, als unvollsändig und mat ausfallen.

Bon bem Fietlen Oberhaßti tan ich Ihnen nichts mertwurdiges erzehlen, doch ist es gaug artig. Ich sabe biefen Worgen ben biefigen Karrer, herru Sprüngli, besincher, ber mich mit einigen Schiefern beschentt hat, von theils rother, theils gruner Farbe. Sie finden fich auf Joh, ber wiichen ben Cantons Bern, Unterwalben, und Utri geltegn ift.

Serr S. erwahnete, daß man im Sastlithale hieherum bisber vergeblich nach Eriftallen gesuchet habe: welches tein Bunder, da fich hier tein Geisbergerfein antreffen laffet. Billfein aber bricht in diesen Gegenden, wie am Gotharbe, und bedienet man fich feiner, eben wie berr . in Sein , auch Tenvenktimen, nut fonft jum Lauen.

Es ift angenehm ber Bermanbichaft und Ihnaligen Musartung und Biebergnnabernna ber einen Steinart in ber anbern, wenn man eine gewiffe Menge und Manniafaltiafeit berfelben por feinen Augen bat, ein menig nachinbenten. Der Thon ericheinet unter fo vielerlei Geftatten, baf es fein Bunder ift, wenn er bin und wieder unter ber angenommenen und fo oft verwechselten garve untentlich wirb. Go, glaube ich, mein Berr, bringe er, mit Gifen gufammen geronnen , Bolus; - vom Baffer aufgefpulet, und baraus wieder in Scheiben niedergefeget, und mit Sand, ober mit Rald : Erde, ober Metall, ober Erdrech vermenget, Sanbichiefer, ober Mergelichiefer, ober metallifche Schiefer, ober Steintolen: wenn in einen faubigten Teig ober feffen Stein gufammen gegangen , und Ralch-Erbe barunter gerabten, gemeinen Mergel, gleban aber noch mit Gifen bereichert, ben Leimen : -wenn aber in einen feinern Staub aufgelofet und in eine wie gefloffene Dage verbartet. und mit Gifen, auch vielleicht Rupfer gefchmangert, Tafpis: - wenn barunter noch Canb, ben groften Theil unferer Bflafferffeine, Die gemeinen Riefel: - und , wenn bamifchen noch Relbipabt eingeffreuet ift , Borpbor berpor. Erhartet er mit einem fornigten Gemebe , und ift rein und unvermifchet , ausgenommen , baf er vielleicht mehr Erdrech in fich gefogen, fo wird er ale Spelftein; - Diefer mit Gulfe eines metallischen Bufares, ale Gerpentin, und Lavesen: oder Toffiein; - und wiederum diefer, wenn mit wenig Onars burchsogen, als Giltftein; - enblich aber biefer, mit mehrerem Quart, als Geisbergerftein erfceinen. Sat er aber fich fcuppiat gufammen gegeben, fo wird er fich als Tale barfiellen, mofern er nichts frembes in fich genommen, - wo aber Gifen und ein brennbares Wefen, ale Rierenftein, L. Nephriticus. - Und eben fo, ba fich feine Schuppen in Blatter ausbebnen , wird er in mehrerer Reinigleit (und nach einiger erlittener Auflofung ) Blimmer, Mofcowitifch Krauenglas: - von Gifen aber, in tenem Ruffande, getraufet, Rascufilber, Ratengold , liefern. Ober , wenn feine Eriftallifation langlichte faben : artige Unichine gebilbet , Asbeit , und Amiant , - mit eingeftaubtem wenigem Sand ober feinem Dugri aber , auch vermubtlich etwas Gifen, Raulberg aus ibm merben. Dir meniaftens ift biefe Detamorpholis des Thones, auf vorbesagte Art, überaus warscheinlich. Es fehlet uns zwar noch an Erfarungen, Die biefelbe burchgebends als mar barthun und beweifen tonten (a); wir baben aber boch icon einige folder, bie bagu wenigstens einen gluflichen Anfang gemacht, und bie Babn gebrochen baben, auf ber wir bereinft ohne Zweifel ju bem Biel gelangen werben. Bielleicht babe ich einmal bas Blut, nach meinen wenigen Rraften , mit biegu bebulflich au fein.

S 2

<sup>(</sup>a) Se'il der Dervoertrelung der voertrefichen Marganflichen Schriften über das Gnundweim der Septificiantern, und eben dereilben und der Baumeisschen über die Beschnobleil der Seidenen wissen wie abs, und in wie fern jene und diese verschieden find. Jest, also, würde ich nicht mehr dieselbe gekennwerdes ichreiben, der die die gegengt jund bei feist wei die fin unt nier eichtigter entwerfen lassen. D. Z.

Berzeiben Sie mir diese Ansschwellung. Ich laffe Ihnen gar ju gerne alles wiffen, was ich bente. Ich finde ein Bergungen barin, wenn ich boffen tan, Ihnen Unloß gegeben zu baben, gemednschaftlich mit mir über dergleichen nachzubenten. Ihre Gebanten aber sind mir bernachmals Beledeungen, bei benen ich gewünne. Allein, nun wil ich mich eiligst wieder zu ben Eriffallen wenden, wovon ich Ihnen in meinem vorigen Briefe nicht alles gesagt habe. Der größte Theil sienes Indaleit bedanntelte so gar bloß Arrtümer, ober was mir als Irrtimer vorgesommen ift. Wied benn nun aber, was ich jezt über biese Materie fagen werbe, lauter Marbeit, lauter Gewisselt sein? Ich wünste es.

Ich batte mir vorgenommen, Die berühmte, und unter vielen bie großte, Eriftall. arube, welche, oberhalb und feitmarts, zwei Stunden von Beffinen gelegen ift , und ber Sandbalm genant wirb, auf meiner Ruffebr babin ju befeben. Sier bat man, por obngefar 20 Jaren , 900 Stut Eriftallen gefunden (b). Allein, Die Bitterung, ba es jo viel geregnet und geschneiet , woburch bie Beschwerlichteit bingngufteigen , und bie Gefar wieder berunter gu flettern febr vergröffert war , bat mich bavon abgehalten. Ich babe alfo meine Rengierde barauf einschranten muffen, die unterhalb bem Bfaffenspenng belegene Grube, melde, wie Sie ichon miffen, bem Altornichen Lanbeshauptman, herrn Schmidt, grofitentheils jugeboret, ju befichtigen. Go habe ich auch überbem ein paar andere fleine Gruben ober vielniehr Unbruche in ber Schollenen (c) angetroffen, Die mir von tener groffern, in welcher boch auch feine Eriffallen mehr vorhanden find, icon eine Ibee gemacht. Diefe Anbruche liegen etwas meniger boch und fieil, und man hat bier noch bie Bequemlichfeit, fich einiger Buiche, Die aus ben Riffen ber fonft giemlich nattenben Relien bervoraem achfen find , ju Sandhaben ju bedienen, um fich baran feft ju halten, welches um fo viel nobtiger ift , ba febr tief unten bie tobenbe Reuß baber braufet , wovon ber Unblif leicht Schwinbel verurfachen fonte. Sonft liegen biefe fleinen Gruben nur an bem Relien uber ber Straffe etwa 8 bis 10 Rlafter erhoben. Gie fiellen ein vertieftes Banbaemolbe , Niche , vor , bas überall mit mildigtem Quarte eingefaffet ift, und Diefer bat bin und wieder, vermubtlich von der Ansbrechung der Briftallen verurfachte, Riffe, barans beftanbig Baffer tropfelt, Bon ben abgefprengten und binunter gefallenen Stutten fammelte ich eines auf, bas balb Beisberger , halb berber Quary mar, und ein anderes', bas jugleich abgesondertes glim-

(c) Gin Beifpiel bes Reinbunns ber Gruben auch biefer Gegend giebt , nach Gruner 2 2h. gr. G., eine berieben ab , bir fur 15000 fl. Erifall geliefert bat.

<sup>(</sup>b) BBi., nach bem Scheuchger, Gruner ergiblet, 2 Bt. z. E. Dob ift biefe reiche Grube noch von einer au, bert um ein wieles übertroben nwohn, mehr der beiber am hob bas fabnite und reziehigtle Erfflägewöbe in der Schweit umd vielleicht auf dem gangen Erdbreich genreich fil. Diefes Gernölde nar in dem Porder. Indienfol, im Gatton Bern, wor etwa ab garden ertbeffet und be alleigen feit, mid mei einmen Stellen 3. Alleiter weit. Es dat der bie 1200 Centiner Erfflät gebalten, die auf 3000 Eddier gefchätet worden, und zest weiter mehr gelten wirden. Biele unter biefen Erffläten wogen über i Gentiner, eitstie 4 bis f. Centiner, auf einer von genreich ab gefreich gebalten von geber der Berneit 1200 5.4.6.5.

E. und Zaftet won Alleichfeiche vohr eine Gefrand der dauter Ausgeleichten.

merigtes Befen enthielt, aus welchem ich Ihnen ichon gefagt habe, daß ein groffer Theil ber Felien hiefelbft, wenigftens ihre auffere Stache ober Betleibung, befiebe.

Die Grube am Bfaffenfprunge lieget rechter Sand ber binabflieffenben Renf an einem Berge, ber mit Gras und oberwarts mit Tannen bewachsen ift. Dan muß wol eine halbe Stunde und oft febr jabe fleigen, bis man gu ihr hinauf tomt. Gine viertel Stunde arbet faft baranf bin, um bis an ihr Ende binein ju gelangen , und man muß faft immer tief gebuttet fortmanbern. Obne brennende Lichter murbe man nichts barin feben tonnen, ba fie ber Tag nicht erlenchtet. Sie wird eigentlich die Baffener Grube genant. Die Eriffallen welche fie geliefert, maren auch ichon beraus genommen. Inwendig fiebet man Beisbergerftein mit Quar; Mbern burchjogen, Die oft einen groffen Glet einnehmen; auch Beisberger mit rhomboibalifchem Spahte oben auffigent, fo wie auch bergleichen Ralchfpabt alleine und in abgesonderten Utern und Reffern. Dag biefer Gpabt , wenn er flar ift , fo out Die baburch gefebenen Sachen bem Muge verboppelt, wie ber besfalls berühmte Wlanbifdie, falichlich fo genante, Eriftall, bat Gulger (d), und , wo ich nicht irre, auch ichon Schenchger, angemertt. Und ein Theil unfere Clausthaler Gpahtes bat Diefelbe Gigenichaft. Starfe Riffe und fleine Rlufte ericbeinen in Diefen Gofteinen, burch welche immerbin Baffer fdmitet und tropfelt; in Diefen Riffen aber fiet eine fcblupfrige Materie , Die mit etwas Scharfem vermenat und von braungraner Farbe ift. Je genauer ich biefe betrachte, - und fie verdienet eine genane Betrachtung, - je gewiffer fcheinet es mir, baf fie bem Beisbergerftein ihren tirfprung ju verdanten habe, und baf fie nichts anderes fei, als ber gerfaltene, germurfete und halb aufgeloste Blimmer, nebft einem übrig gebliebenen ihm noch aubangenben Theile von bem Quarte, ber in bem Beisbergftein befindlich gewesen. Diefer Stein aber ift vermittert, und feines meiften Quarges, ju Bervorbringung ber Eriffallen . beraubet morben. Gine Anatomie bes Beisbergers, Die ber Runft vielleicht niemals gealuft fein murbe , Die Ratur aber mit ihrem und unfichtbaren Berglieberungemeffer ju bewertstelligen gewußt bat! Sier tan man unn biefen Stein in 3 ober 4 'Theile gerleget por fich feben. Der eine bavon und meifte ift ein blaulichgruner Letten ; ein obigefabr 100 ein brauner vermublich eifenichumger Mulm, vol von einem febr feinen und garten, theils meiffen , theils gelblichem Blimmer , mit einem geringen Heberrefte bes fonft faft ganslich berausgefpulten Quaries, baber auch ohne 3weifel bie Scharfe tommet, Die im Anfulen vorber ju bemerten mar. Den letten und Dulm tau man burch abichlammen leicht von einander fcheiben.

Rach meiner Meinung wird es also bei ber Entstehung des Erifalles nur darauf hauptfachlich ankommen, daß sich in ben Felfen des Geisbergerfteines, Riffe , Rlufte, ober Soblen befinden , in die teine Sounenstraten bringen , auch weder Zug eluft noch Regen.

<sup>(</sup>d) Gulgers Bergreife, G. 50.

Dergleichen Soblen find in Diefem Telfen gewis in Menge vorhanden, ober entfieben noch taglich burch bas almalige Berabfturgen ber bobern Bipfel, ober Berichiebung groffer Gelsftutte, beren Erfchuttern genug folder Riffe und Rtufte hervorbringen tan, ic. Aleban wird bas Regen- und Schneemaffer von ber Sobe berunter fich eine Bahn bahin verschaffen, und, nachbem es burch viele Saufen bes Beisbergerfteines binburch gezogen, und fich mit beffen Quarge bereichert, endlich bas inmendige ber Eriftallwertftatte erreichen; bat ban ber Bufall biefe fo geordnet, bag bied Baffer nur einzudringen anfangen fan, fo wird baffelbe, mit Sulfe nielleicht ber Luft, bas thon, und glimmer artige Befen bes Beibergerfieines, baraus Die Bande ber Soblen befieben, erweichen, tofferer machen, und nach und nach burch ben bavon entifandenen unvollommenen Letten ben Quary, ben es ichon mitgebracht, nebft bem bes Beisbergers, ben es aufs neue noch bier antrift, bindurch furen, Diefer Quar; aber aus feiner mit ber Beit gu fatt geworbenen Auflofung (e), welche nachguahmen vielleicht ber Runft auf ewig unmöglich bleiben wird, wieder jufammen rinnen, und Diejenigen mehr ober weniger regelmaffigen Pyramibal : prismata bilben , Die wir Erifiall nennen. 3m Raffen und aus einer Art von Lauge, beren Bubereitung nur ber Ratur befant ift, entflebet alfo ber Eriffall ; bie Mehnlichfeit , bie er in Unfebung feiner Rigur mit Salzen bat, und Dicienigen Stutte beffelben, die fremde Korper eingeschloffen balten, und ba gumeilen, fcheinbar oder wirflich, wol gar ein Eriffall in bem andern, wie ein Degen in feiner Scheibe ftettet, beweisen bies gur Onuge. Und bin ich alfo blerin Schenchgers (f) Deinung. Db, utrigens, bei bem Unichuffe bes Eriftalles ein gewiffes verfieftes Saluvefen mit ins Sviel trit und folden beforbern belfe, bas begebre ich nicht zu entideiten, ob es gleich aus ber regelmaßigen Weftalt nicht unwarscheinlich ift , und Linnaire (g) fo gar ju beweisen glaubt , baber er benn auch ben Ausfpruch thut; Ergo Cryftalli lapides compositi per Salia. Ginnlich hat indeffen biefes Calzwesen noch niemand bargetban, man mochte benn bas befante Unfwallen im Fener der Quarstiefel mit Laugenfaly ale einen Beweis von demfelben annehmen mollen.

Daß die ewige Ralte, welche in diefen finftern und feuchten Sohlen bereichet, der

<sup>(</sup>c) Mit der Araac wie biefe Ansthöung bes Quaries burch Wofter aeffacken tome, wünsche ich urckfonet zu bleichen; ist boch bie Bonnwertung alles viele in ber Anturiekes duireft fehrer und bautere trotfenen Moddenagung. Indefen, so wie wer aus neuern Erfarungen wissen, die Onarze oder Kield-Erde mit Jakie des derenderen Ableins auflösisch in Geduren ich, nudm im Weitellurge un Maum einer is die des viele leicht nucht weedersmig, zu vermukten, dog bie Quarie oder Kield-Erde durch eine des berenderen Weiter nicht mit der mätzigte Auflein der der gefen zur Modlickefte mit dessen Wossen der kield ist andere Weiter zu des der kield gebe burch eine des deren und wielen Wossen auf der fer der fent geste gemacham die Gesetwart des Loss es in diesen Gestengen bie ein der kield geste zu der Gestelle eine Verglade, inder mehr werden der Gestelle eine Verglade, inder mehr verhanden ist, so kan der ihm durch inzend einem underfanten Umdand, walernd beimm Anschieften entgogen fein, und in den deutwer und sehvorstücken Erifalelen ist es essender noch werdenden. — D. 20. 20. 20.

<sup>(</sup>g) In ber Diff. de Cryft. generatione publ. examini submiffa a Mart. Kahler. Upfaliae. 1747, pag. 14. S. VII. . bie sich auch in ben Amonimatibus Academicis befindet.

Erinalifation behalftich feie, biefes bin ich geneigt ju glanben. Denn , fo viel ich weiß, beingen niedelige Gegenden , wo die Kalte niemals fo aubaltend ift, teine so groffe Griffallen hervor. Der Berluft der Schnelltraft der Luft oder vielleicht und vielnicht ber Genelltraft der Buft felbft, in dieser Steinlauge , ben fie bei so langem Stilfteben und so langer Einschließung vermubilich erleidet, trag zur Bollendung bei Berts vielleicht auch etwas bei.

Gie wiffen, mein Berr, daß es, auffer ben weiffen Erikallen, auch gefarbte giebt, und baf man bavon burch alle Stuffen ber Karbe, vom hellbraun bis gum tiefften buntelbraun, antrift. Ich habe vermubtet, Diefe Eriftallen batten ibre Karbe bem Gifeumelen au banten. bas in benienigen Glimmertornern einiger Geisbergerffeine ju fieffen icheinet, Die blaulich ober braun aussehen. Much finden fich , obaleich zuweilen mit weiffen Eriffallen branne in einer und berfelben Soble vermifcht angetroffen werben , welches aleban auch ber Rall ber verichiebenen Arten bes Beisbergerfleines ift, Diefe braunen Eriftalle boch vornemlich nur in ben allerbochffen Gegenden bes Gothards, ba mo porgualich und am meiffen bie mit dunteln Blimmertornern burdwachsene Art des Beisbergerfteines ju Saufe ift, wie mich vericbiebene Griffallgraber vernichert baben, und auch Gruner an icon augefartem Orte erjablet. Allein, ich habe bierin nun ichon meinen Brrtum ertant : benn , mare Gifen ber Grund diefer Garbe, fo murben die braunen Eriftalle fich im Rener noch buntler ober rothlich brennen. Aber, dies thun fie nicht, fondern verlieren vielmehr im Bluen alle ihre Farbe, und merten weis, und , wie bas fconfte Glas, flar, welches, ba ich von ohngefar einen folden brannen Erifiall ind Rener legte, und biefer bei einem fete gunehmenten fviegelnben Blange gufebends erblafte, mir ein ergogenbes Schauspiel gegeben bat. Um maricheinlichffen ift es mir bemnach, ober vielmebr gewis, baf blos bas brennbare Befen bie branne Botte in benfelben ausachreitet bat, welches nun bas Rener gefchwinde vergebret und verjaget. Es ift ubrigens Schabe, bag bei biefem Beisbrennen ber Eriftall felbft ju Grunde gebet, indem er taufend unordentliche Riffe befomt, und mol gar gang auseinander fpringet.

Man bemerket an den meifin Criftallen , daß fie , gegen ihre Spize zu , reiner und heller sind , als in dem Theile, mit welchem sie an dem Feisen sest gewachten gewesen. Min einem gewissen Orte wolte ein gewisser Liebhaber der Naturgeschichte unich versichen, daß dieses daßer rure, weis sie alleziet and dem odern Gewölde der Gruben , und also hängend, bervor wüchsen , da denn das sieinigte Wasser nach und nach durch die Filterung reiner und also die Spize der Eristalten mobtwendig flarer werden mußte, als ibr Fus. Millen , ausse dem das das erkere salsch sie, so sien den Eristalten Leine Durchseigerung statt. Wielunger bein daß das erkere falsch sie, so sien den Eristalten mit einer vorzüglichen Elistertziet und Zusammenschneung, Construction, sich bilde, und daß sodann ibr Drut und Stos nach nuten zu die kandigten fremden Theile sich zu entstenen zwinge, die nun in dem Prisma des Eristaltes und oft ties sinnutter in demsessen Bollen ziesen und ersaren. Ich flüss dies Eristaltes und oft ties sinnutter in demsessen der Bollen ziesen und ersaren. Ich flüss dies weimen Wushungung auf dere Stiftsen Eristall , die ich ertauft habe, in deren jedem bei dem ersen Andlit ein vollfandiger Leinerze eingeschlossen zu ein siehent, in dien in weiten in weiten

berfelben beutlich die innere Pyramibe fichet, beren Seitenflachen benen aufferen der Epize pas rallel find (h). Beiber innere Byramibe ift um fo viel fichtbarer, als bie bes einen von els nem grauen, Die bes andern aber von einem grunen Staube gemablet ift, fo baf man glauben folte, es feien hier wirtlich gwei Eriftalle in einander geschaftet. Allein, bei naberer Betrachtung wird man gewar, bag tein inwendiges Brisma ba ift; bier ift bie Quarymaterie angenfcheinlich gufammen gefloffen , und hat einen einzigen einfachen Rorper gebilbet. Boburch anders nun tau biefe Ericheinung folder Bpramibe bervorgebracht fein, als burch eine gewaltsame und eilige Busammenschnurung ber ploglich entflebenben maren Byramibe bes Eriffalles, wodurch ein Drut verurfachet warb , der, ba er von allen Seiten gleichmäßig fart war , auch von allen Geiten gleich fart bas fanbigte Befen aus fich wegbranate und niebermarts flies: ba benn der Bieberftand bes vielleicht fcon ju febr verharteten mitlern und untern Theiles verhindert hat, daß fich biefer Stanb nicht burch ben gangen Rorper bes Brisma mehr bat ausbreiten tonnen, fonbern ba fieben geblieben ift, mo man ibn jest fiebet? Ta, was noch mehr ift, fo if in meinem britten Eremplare biefer nicht gemeinen Spielgattung Die icheinbare inwendige Byramide nicht einmal gang gum Stande getommen; es fcheinet in diefem Eriftall meder genug Staub vorrabtig, noch berfelbe burch und burch gleichmäßig ausgetheilet, fonbern mehr an ber einen Geite bes werbenben Bintens in ber Steinlange bingefunten gewefen gu fein : benn , wie fchon gefagt , fo ift bas Bild ber fcheinbaren inmenbigen Boramibe nur gur Salfte ba, und ber Umfang, mo die andere Salfte batte erfchei. nen follen , ift von Staube rein , und machet , wie bas Brisma , burch und burch nur einen einzigen fich überall gleichen und berben Rorper aus (i). Bas buntet Sie, mein berr , bon biefer Gache, tonnen Sie mir wol Ihren Beifall verweigern? (k)

Daß indessen gleichwol Eristale gefunden sind, die einen vollommenen tleinern warbafen Eristal eingeschlossen gehalten baben, und daß diese dem Grund zu benen-hodif sel, tenen und von mit nie geschenn Zinken abgeben, die eine preimatisch und preamidate hobste zeigen, das wil ich darum nicht in Abrede sein. Aber ich glaube, daß die Eristehung die ser, nur eben die Umstände einzutreten, nur eben die Brwegungen bes Onarzie und Stades vorzugehen brauchen, als bei obigen; daß aber mehr und so viel von diesem leztern einge, sollossen vorzugehen brauchen, als bei obigen; daß vorzugehen brauchen sein muste, als hindinglich sei, das inwendige Theil des Eristales, das

<sup>(</sup>b) Dieß find fie, und zimet berschalt, des rete Judich ere immen genau ber ihr antwortendem Ilden der auffern gleich fin, genau berfelben Abschnitte ober Spflumagen eben som weben den da auffingen am fich endbagen wie und wo die der Aufferen: nur daß die immer Bosambe nicht in gerader (entlechter Line unter die funf fern in dem einen biefer der schäheren Stäfte fieder, wie Tad. 11. fig. P. zu feben. Dier ift alle die nur er Bosambe nicht von der dugern mit gleicher Ditte umschloffen, sobern einige ibere Flächen sim es mehr, andere weniger. — N. 3.

(7 Da. 11. fig. (8)

<sup>(</sup>b) 33st berneigere ich ibn mir felber, in bem , was die Bilbung ber innern Byramide betrift, wie die folgenbe Ammertung zeigen wird, ichliechtebings; und auch ichon einigermaffen, was die vernubetet tirfniede von der mehreren Afarfeit der Evije des Erefalles und der eneugern seines Amies anlangen. — R. 3.

er unweitfelt, von bem Aussern vollig ju trennen : folglich murde ber ttrsprung biefer gedoppelten Erifalle aus eben den Grunden ju ertlaren fein, als der obigen nur so scheinbaren ibre, und nichts anders beweisen, als was diese (1).

Es giebt, wie Ihnen, mein herr, wol befant ift, Erifialle, die fich mit Figuren jeigen, welche eine Achnichfelt, mit Woos, haaren, Stroh und derzleichen haben. Ich abe, da ich mit Ihnen von dem herrn Bercrand forach, schon darüber meine Meinung geäusser. Es ist in den Gruben, wo Erifiall entstehen fan, teine Spur von allen diesen Dingen, und wenn gleich ein Linnaus (m) sagt: ejusmodi Vegetabilia, praecipueque Lichenes, Quarzo er Spatho inclusa in Muleis Curiosorum non raro inveniuntur, so hat meinen Mugen sich doch lein berzleichen Stift darskellen wollen, was mich von einem solchen Wunder zu überzeugen vermocht hätte. Wer da weiß, wie vielerlei Gestalten der gemeine Eisentleis, wenn er verwiltert und in Vitrol überzeset, annehmen An, und wirtlich sehr oft aunfint der wird gewis keinen Augenbilt bei sich anstehen, die meisten von solchen im Eristal erichet, nenne Wegetabilien und Natimalien ähnliche, Figuren auf besten Rechnung zu schreiben, und manche Erifialte das Weose und haar- ähnliche, das in andern völlig verwachsen ist, noch auf sich ausvendig sien haben, da man es denn offender sie Kies erkennen muß (n). Hievon kan ich Isonen dereinst ein Vaar- attige Erenvlare vorweisen.

I

(a) Bon eben bem Freunde , beffen geber meine neuen Bufaje icon mit verfchiebenen febr lefenswurdigen Beebachtungen bereichert bat , babe ich , auf befragen , einige Ammertungen über biefe Materie erhalten , bie ich

<sup>(1)</sup> Und folte auch ber grofe Saufen ber Schriftfteller fich meiner fcbamen , fo tan ich boch meine Gemiffenhaftigfelt nicht verlagnen und mich bier einmal nicht felbft wiederlegen. Bem bie innere Ppramide ber bier ermannten drei Eriftalle blos icheinbar mare, blos , wie ich mich oben ausgedrutt, von bem farbigten Staube gemalet mare, blos dus ber plotlichen Bufammenichnurung ber merbenben auffern ober, wie ich fie auch genant babe, waren Pyramibe und berfelben von allen Geiten mit gleich fern vort, met in ite unde gemein einen geweine meine geweine meine gestellt wird gestellt ge fei, seiget mein ichon angefürter Eriftall Tab. 11. fig. F. - Ferner wird es fich fchwerlich ertlaren laf. fen , wie und warum ber frembartige Ctaub , ben bie Materie ber werbenben auffern Poramibe aus fich weg , und nach bem Prisma ju, ju floffen gefagt murbe , fich in ber Geftalt einer Poranide gufammenbaufen lieft , obne bag fchon eine mare criftallifche innere fertig porbanden gemefen mare , an welche fie fich feft beften fonte. Denn , entweber mar ber prismatifche flumpfe Theil bes Eriftalles fchon erbartet , als Die auffere Ppramibe entfland, ober es eutflanden und erbarteten beibe qualeich. In bem erftern Salle fonte ber frembartige Stanb wol fchwerlich auf bas ftumpfe Prisma als eine Poramibe fich auffejen , fondern er murbe fich gang flach barauf niebergelegt baben ; in bem anbern Jalle murbe er burch bie gange Maffe bes Eriftalles , mehr und meniger gleich , verfireuet worden fein , ober , nach bem Ins ju, fich niebergefentet folglich ben obern Sheit rein und flar gelaffen baben. - Diefe Umftanbe wol erwogen, glaube ich alfo an jene , burch eine plogliche Bufammenfchnurung Des Criftalles in feine Ppramibe bewirft ju merben gefagte, innere Pyramiben - maleret, mobei ber frembartige Staub gur garbe bienete, nicht mehr; fonbern ich glaube, bag, mo bergleichen ericheinet, ichon ein fertiger politanbiger Eriftall ba gemefen fei, um melchen nachmals gang, ober jum Pheil, ber farbigte Staub fich anlegte, worauf, in ber folge, ba nelle Steinlange ben fo befchaffenen Eriftall überichmemmete, Diefer einen Uebergug befam , beffen Glachen ben Alachen feines Rernes gleich ju fein pflegen , und in meinen brei Eremplaren es find. -- 2. 3. (m) in Diff. de Gen. Cryft. 5. 8.

2118 ich vom Botharde wieder berunter tam, zeigte mir ber Erifallhandler, gunt Stag, einen brannlichen Eriftall, in welchem eine Fliege, ober boch ein vollommenes Bilb einer Tlicge, ju feben fein follte. Bas thut boch bie Begierbe, etwas ju feben, nicht ! Er

bier eingurutten um fo mehr fur meine Pflicht halte, ba fie meine oben in bem Briefe; geaufferte Deinuna theils einschranten, theils beftreiten. " Der Ries, faget er, findet fich allerdings bei , unter, und über ben Erifallen, er icheinet auch in felbige mol eingebrungen gu fein. Aber mich buntet , bies fei nur ein Schein, 3ch vermubte , baf er erft eutftanben, nachbem ber Griffall fert ia mar. Rum miffen Gie , wie viele Griffal len, befondere bie gebembelten, wie angefreffen ausfeben. In biefe Bertiefungen legt fich ber Rice an, und nun glaubt man, bag er mit und in felben gewachfen fei. Rurg : ich babe unter vielleicht Millionen Eri-Rallen manchen gefeben, ber auffen und in fich, Amjanth , Glimmer , Thon , Bafalt , ober auch Sies , batte: aber mit Sies . Derwitterungen ift mir feiner gu Geficht gefommen. Dies ift, freilich, noch fein Beweis, aber ich febe felbft noch teine Barfcheinlichteit, wie Diefe vitriolifche Riesvermitterungen in einer ge. fchloffenen Eriftallmine, und befonbere fchon jur Beit ber Beburt ber Eriftalleu, haben entfteben tomen, Diefes bemeifet gwar ebenfals noch nicht, bag burchaus biebei teine Riesvermitterungen fatt finben; aber es beweifet boch - bag ich ein rechter Recenfent fei , ber nicht alles gleich gewonnen giebt. 3ch vermubte, übrigens, immer ebenber, bag ber Bafalt bie Urfache an ben boblen Noren, Die man in einigen Eriftallen findet, fei. 3ch habe wirflich bergleichen Bafalt ober Schorl in felben und auffer felben gefeben. Aber . merben Gie fagen, wie tomt ber Bafalt in biefe Bruben ? Bie tomt ber aufgelaugte Eben und Blimmer (beren ich in ber Beichreibung ber Brube am Pfaffenfrrunge ermahnet : A. ) binein : merbe ich Gie fragen. Unter uns gefagt , ich balte ben Bafalt fur eriftalli firten Chon , und Die Granaten (ich auch: A.) fur erif Ralliferten Glimmer , und biefen wieber, wie ben Asbeit, fur ein Sind bes Shones, fo wie es von bem Gerpentinftein (nach ben Margaraf. Erfarungen entitebet biefer nicht aus Don. A.) fo giemlich ermiefen ift, in welchem, wenn ich fo fagen barf, noch unreifer Glimmer lieget. Dun, tan fich ber Quari in fo feine Theilchen in bem Baffer auflofen, bag er ju einem burchfichtigen Steine baraus anfchieffet, fo tan es wol vermubtlich auch ein Ebeil bes Ebones; und folte biefer fich nicht auch nach feiner Mrt criffallifiren? 3d babe einen Borrabt von Beobachtungen, woraus ich es vermubte. ( Und Gie, mein verebrter Freund machen fich in meinen Augen, und in ben Augen aller berjenigen, Die Ihren Bephachtungsgeift fennen, et nes Dochverrabts an ber Mineralogie ichuldig, wenn Gie nicht einft, nicht nur ihre bieber geborigen, fenbern auch alle 3bre mineralogifchen Beobachtungen öffentlich mittbeilen! A. ) Der Sternbafalt auf bem Botbarb, ber in einem glimmerigten Beftein nebft Dillionen Granaten lieget, und ein anderer febr nieblicher gruner von denen Walifer Gebirgen, werben mir bei unbe ju Beweifen. Diefes jum vorans gefest, fo ift es wol gu begreifen , wie Bafalt jugleich mit bem Eriftall babe entfteben und vermachfen tonnen. Bie es fomme, baf er gumeilen beraus falle und eine boble Rore gurut laffe , Diefes tonnen Gie fich vielleicht burch Bore Bemerfung von ben Sternberger Eriftallfugeln (f. ben Schlus meines Briefes : A.) beantworten, Es ift febr maricheinlich, daß Anichuffe von zweierlei verschiedenen Erdarten nicht gleich bicht anichieffen, und alfo tonnen fie auch nicht leicht feft einander anbangen. Dan fiebet Diefes menigftene an ber Auftofung und Erifialifirung gweier nicht fo febr verichiedenen Galge, bem Allaun und Bitriol. (Der Aunft ift es freilich wol febr febmer, ben Allaun und Bitriol in eine und Diefelben Eriftallen gu vereinigen, aber boch tan es bie Matur, wie man an bem im Rammelsberge und ben Gruben ju 3bria porgunnbenben, Die langfpiefigten febr feinen Amianthe babenben und wie Geibe glangenben allaunigt pitriolifchen Erifallifationen, bem Hafotricho bee Scopoli , fiebet; A. ) Dire find meine Gebanten noch jur Beit von Diefer Materie; aber man ift bei mir fein Reger, wenn man nicht eben fo benfet. " v. 23. 1767.

Bas bie in ben Eriftallen gumeilen befindlichen fleinen Spiefe ober Stacheln anlanget, fo bat Luidius folde in ben Briftoller Steinen bod wirtlich Gifen . artig angetroffen, aber jedoch in Briftoller Eifengruben felbft, " Iris vulgaris Briftolienfium vulco dicta, in ferrifodinis Briftolienfibus copiofe invenitur hace Cristallus. Aculeos, quos continet, (Est Cristallus utrinque pyramidata aculeos in medio continens a communi centro undiquaque sparsos) nihil aliud elle quam ferri mineram existimo, cum hujusmodi capillamenta percuffits magnes continuo exferat. " Inbeffen glaube ich nunmehr voltommen , bag bergleichen Spiefe ober Stacheln in ben Gotbarbifden Eriftallen, wo nicht immer, boch faft immer, Bafalt, bergleichen ich ubri. gens lieber Coorl nenne, finb. A.

Auf eine Anfrage von mir , megen ber Beftanbiafeit ber Beftalt bes Bafalts , antwortet mir berfelbe Freund, von tem Borbergegangenes ift, im Daf. 1767. , " Die Bafalt-arten , fo viel ich ihrer noch ju feben Belegent eit batte , finb , bei einer genauen Untersuchung , alle aus fleinen ober groffern, oben und unEinige Eriftalle , die man fur die vollommenften anzunehmen bat, find an bem einen fo wol, ale an bem andern Ende mit einer Bpramidatfpige verfchen. Bas Bourguet von ber Bachstumsart berfelben glaubet, habe ich fchon beruret. Es tan fein, bag einige auf Die von ihm vermuhtete Beife, angenommen , baf fie in einem Cand- ober einem Thon:ichlamme halb ichwimmend einige Augenblitte ruben , jur Birtlichteit tommen. Bielleicht! ich weiß es nicht. Ich babe biebei nur ben Scrupel, wie in einem folden Schlamme ber Eriffall es wol anfange , baf er einige Rlarbeit erlange. Lieber wolte ich alfo glanben, bag biefe Erifalle, wie die übrigen , wachfen , und marend ihrer Entftehung eben fo mol eines feften Rubepunctes ju genieffen haben. 11nd ich halte , ferner , bafur , baf biefer Rubepunct nicht immer eine einzige beffimte Stelle habe, fondern, bag er balb an einer ber Seitenflachen bes Brisma, balb aber an ber Byramibalfpije bes Eriftalles bingefeget fei. 3ch habe brei folder an beiben Enden gugefvister Eriftallginten, beren einer febr regelmäßig angefchoffen, einen truben Uebergug, und, gegen obngefar 5 3oll Lange, 11 3oll Breite bat (o). Der andere ift, bei mehrerer Rlarbeit und tluregelmäßigfeit, etwa 5 Boll lang, und bagegen bei 4 30ff bit. Der britte, fo auch gang weis, vermiffet fein Brisma faft ganglich, und fcheinet, beim erften Unblit, aus bloffen Byramiden ju befteben (p). Dan habe ich noch folder griefach gefriter, theils weiffer, theils brauner Eriftalle, beren gleichfarbigte viele bergeftalt fich an eine ander gefügt haben, baf fie, wie die Pfeifen einer Orgel neben einander fieben, auf einander liegen, eine ber Brisma . flachen bes einen an einen bes anbern floffet, und fo gange Reihen berfelben in einander gefloffen find, welches ein überans artiges Unfeben machet. Un beiderlei diefer Arten, ben einfachen fowohl, als ben gufammengefesten, febe ich nun Spuren von ber Stellung ihres vormaligen Rubepunctes, balb an einer Seitenflache ihres Brisma ,

2

unten gleich diffen eplinderischen Saulen gusammen gesett. Ich sage: nach einer genauen Untersiedung, Denn 3. B., der Berenbasalt fcheinet aus vielen aus einem Wittelpunct aussaufenden Abern, wir Spiedglas, jusammen gesetzt zu fein. Diese Idden aber, einzeln betrachtet, find wirfliche evlinderiche Saulenden, bie, befonders in dem belleziamm Arten, sebe gladsartig und gerberechlich find. - - - v. B.

<sup>(</sup>o) Tab. II. Fig. e. Diefer Eriftall jeiget, burch ben noch anfigenden Quarg an einer feiner Ppromibenka, den, ziemlich flar, bag bier fein Aubepunct gewesen.

<sup>(</sup>p) Ich muß bier beilanfig erinnern, daß ich mich noch gar nicht von dem Dasein solcher Erikalle überzeingen fonnen, die aus ben lössen beiben Breumiden beständern. Ale is scheinunde, die ich noch gesehen, habern miellich ein Meisma, ob gleich ein sehe nich seinen, das zwischen den beiden Breumiden der Gelinge abziebt, und mit ihnen offender einen Abfag machet.

bald aber an ihrer Pyramidalfpije. Ich finde mich alfo genöhtigt, das Berfaren der Matur bierin nicht auf eine einzige Beife einzufdranten, fondern die eine, wie die andere erwähnte, für möglich, in wirtlich, au halten.

Bei biefer Belegenheit muß ich etwas von unfern Sternberger Eriftallen, beren ich ichon gebacht ju haben meine, und welche Ihnen, mein Berr, fonft wol nicht befant fein werden, fagen. Es finden fich barunter einige, die mehr ins fcmargliche fpielen und einen vorzüglichen Glang von fich werfen. Diefe find fo bit als lang, und neigen fich gegen bas untern Ende, um bafelbit auch eine , ber oberen gleiche, Poramibalfvige ju bilben , Die aber nur an benen vollig ju Stande gefommen ift , Die mit einer ber Rlachen ibres Brisma eines andern Criftalls Brismadache ober fonft einem Rubepuncte anbangen. Denn ba, wo ibr turges Brisma ben Abfas ju ber sweiten Spize gemacht, und ichon fich ju verdunnern angefangen bat, ba verbirget fich ber ubrige Theil ber werbenben Gvite in einen murberen Quart, ber mildigt ausnehet, und bergleichen die gange fleine Griftallboble inerufirt ju baben pfleget. Diefer bat bier ein nicht jum Criffall mit gehorendes besonderes Brisma gebilbet, bas mit bem bes Erifialles nicht gleich farte Ditte bat (q), fo bag bas Bange bas Unfeben einer ettigten Blumentnofpe gewinnet, die noch auf ihrem Stiele figet. Mus biefem gebet nun vermubtlich die Spite bes Criftalles oft glutlich und unbefchabigt los, und foban ift ber gebonnettppramibirte Stein vollommen ; und , wenn bas Gegentheil geschiebet , unvollommen , melches ber Kall ber meiften. Saben wir bier , mein Berr, nicht eine giemlich flare Unteige , und mehr als einen bloffen Bint, auf mas Beife, wo nicht immer, boch ofte, es mit bem Buchfe ber gwiefach ober an beiben Enben gefpigten Criffalle gugebe?

Dberhafli, Bormittags, ben 20 Cept. 1763.

## Ceds und zwanzigfter Brief.

## Mein gerr,

We ich gestern Mbend und bente Morgen, warend der Beschäftigung an Sie ju schreiben, das reizende Schauspiel von zwei so sehr abstechenden Wassergissen genoß: so zeigt sich jest in einer halben Duntelheit ein anderes sehr verschiedenes und mir noch stemderes meinen suchenden Augen. Denn, einer der Eisberge oder Gleitscher des Grindelwaldes, in welchem ich so eben angelanget bin, siehet gerade dem Birtesbause, wo ich zu schlasen gedente, gegen über; und seine gewaltige Eisschollen glanzen mit ihrem weissen Schimmer durch die Finsternis der Nacht noch bell genug berdurch, um für das, was sie sind, erkant werden zu können. Ich habe den einen und den andern, wärend des Untergangs der Sonne, ans einiger Ferne zwar schon deutlicher geschen, wil Ihnen aber jezo nichts mehreres davon sagen, sondern solches die Worgen ausschieden, da ich den nächsten derselben etwas näher betrachtet haben werde. Und, nun endlich einnal meine Erzählung und Gedausen vom Erle kall zu schlieben, wil ch auch lieber die Worgen Abend versparen, Ihnen von meiner Reise aus dem Sassitisate die hier Rechnschaft zu geben.

Ich wil nun versuchen, die Art und Beise einiger maffen ju entwitteln , wie der Griffal wachse. Dersuchen wil ich biefes; es wirflich ju leifen , mein bere, verspreche ich Ihnen nicht: benn meine Briefe find und heifen teineswege Lettres philosophiques. Ich babe, fie so nennen zu durfen ober ju mogen, weder Autorität nach Stolz genug. Erwarten Sie berowegen nicht zu vieles.

Um dronologisch zu versaren, doch ohne zu weit zu alten Schriftstellern hinaufjuftigen, so hat Schenchzer (a.) nach bem Steno, dafür gehalten, die Erifallen wachfen und vergröffern fich vermittelft scheibenahnlicher Anlagen; Bourguet aber, vermittelft fleiner Triangel (b). Und biefes sind, nach ber Leenwenhoetsichen, die beiben voruehmien hoppothesen, die ich kenne, und mit benen allein ich es aufzunehmen gedenke. Zene bes Schenchzers hatte ich zu ber meinigen gemacht und bisher für wahr gehalten. Berschiedene Erifallen, die ich in Cabinetten angetroffen, nahmen mich für sie ein. Allein, nunmehr habe ich viele Zweisel dawieber.

3ch finde mehr und mehr, daß biefe an vielen und boch nicht an allen Eriffallen gu febenden Anlagen, so wenig voie die von Lecuwenhoet geglaubten, als vollommene Eriffalle ficon geblibete, den gebffern jusammenseigende tleine Theile, den regelmäßigen Anschus nicht gebildet haben tommen. Sie haben sich nur dem icon entstaudenen Eriffall noch überbin an-

<sup>(</sup>a) It. Alp. 4. pag. 257.

<sup>(</sup>b) Sten ber Meinung ift Bonnet. f. Contemplation de la Nature par C. Bonnet. à Amsterdam. 1764. Tome. 1. p. 238. -- R. 3.

gelegt, und sind daran für überstüßig und susällig zu halten. Oder aber , indem der Körver des Eristalles zusammen geronnen, hat es ihm hie und da an genugsamer Materie geschlete, um seine Seitensächen ausfüllen und ausgestüllet glatt darstellen zu donnen, da denn Lütten übrig geblieben sind, deren Bertiefung nun eine Art einer regelmäßigen Eristallisation augennunen, so daß sie mit dem daran sienden erhobenen Theile den Schein einer bessondern Anlage gewinnen, die einen zuweilen zwar prismatlischen mit einer Proamide versehenne Eristal vorstellen, der jedoch mehrentheils abgestumpt nud ohne Spize ist, und das Prisma selbs aber dare der platt gebrült erscheinet, eine Gestalt die der einer der Gestalten des Narzi wei es Linnaus nennet, und in seinem Paturspsen und der schon angefürten Diss. de Cryst. generatione mit verschiedenen Könderungen abgeziechnet bat, nabe tomt.

Bie folte, überbem, aus icheibenformigen Unlagen ein fo regelmäßiger Rorper, als ber Eriftall ift, erwachsen fein tonnen? Beareift man ja einiger maffen, wie Diefelbigen ein fechsfeitiaes Brisma au bilden vermogend gewesen feien, fo wird doch die Ginbildungetraft bei ber Boramidal endigung fill fichen, und ben Dechanismus ber Bauart, ben bie Scheiben bier batten beobachten muffen und tonnen, nimmermehr ausfindig machen. Benigftens ift bie meinige ju fchmach, einzuseben, mas fur eine Rraft es war, die biefe Scheiben gwang . nich in eine Boramibalfpige jusammen ju fchmiegen , und die Ursache, warum fie nicht lieber die vorhandene noch übrige Scheibigte Materie baju gebrauchte, bas Brisma gerade bin meiter fortgufuren und gn verlangern, ba benn eine abgeftumpfte Rigur barans geworben fein murde, wie die Andreasbergifchen Raldifvabtprismen find. Wolte man aber fagen, Diefe 3u. fammenfchmiegung bes Briema in eine Bpramibalfpige fei eine naturliche Robitmenbigleit gewefen, und von bem von allen Seiten gleichmäßigen Drut ber den Eriftall umgebenben Steinlauge, ber Luft, des Methers, ober was man fouft wil, verurfachet worden: fo muß man mir erft erflaren, warum benn nicht eben biefes bei bem Undreasberger Spatte gefcheben fei. Und den Grund Diefer Berichiedenheit anjugeben , bas wird , vermubte ich, mol unmöglich fein und bleiben. Aufferdem ift es tlar, und an ben blatterigten Anlagen von taufend Criffallen fichtbar, baf fie nichts weiter thun, als fie nur unregelmaffiger, ja pft gang ungeftaltet ju machen.

Auf umgekehrte Art scheinet mir aber Bourgvets Jusammensezung der Eristalle aus Triangeln eben so unrichtig zu sein. Man sei auch noch so geneigt , diesen kleinen Triangeln das Bermögen zuzurenen, die Pramidalspize mit der sich seber Eristall endiget, zu bauen: so wird sich alsdau hier die Schwierigkeit erheben, wie es zugegangen sei, daß sie von dieser ihrer Arbeit abgestanden, und sich dahin vereinbaret, um auch ein Prisma hervorzubringen, und solches der fertigen Bramidalspize anzustukten. Oder sollen sie etwa beide zus gleich sertig gemacht haben, so fragt sich, durch welchen Trieb der eine Theil der kleinen ursprünglichen Triangel bewogen worden sei, in eine grosse Pramidalspize, der andere Theil Berselben aber, in ein Prisma zusammen zu eilen. Ju geschweigen, daß die Art ihrer Bereitnigung in einen innerlich so festen umd äuserlich so satzen Korper böchst sehwer zu beareiten

ift. Berben Sie mir es also ubel nehmen, mein herr, wenn ich so wenig nun ju bes herrn Bourguets Meinung übergebe, als bei ber Schenchgerischen ober Stenonianischen, ber ich sonft jugethan war, bleibe? Aber nun tomt es barauf an, ob ich eine gegrunbetere auf bie Bafo bringen, und Sie gu meinem Anhanger werbe machen tonnen.

Die Serren, in beren Schriften ich mich bisher nach Unterricht von bem Bachetum ber Erifallen umgesehen habe, thun, als ob nur eine einzige, als ob nur blos die Gothardisch Art ber Erifalle in der Belt ware. Benigstens erinnere ich mich nicht, von den solgenden beiden Arten, die ich Ihnen nun beschreiben wil, etwas bei ihnen gelesen zu haben. Die eine davon ist die aus dem Aunkerthale im Livinerthal, deren ich schon gegen Sie erwähnet habe; die andere aber die Gavosische, so sich in der Baronie Faucigny, in dem so genanten Montagnes mauclies, sindet. Bestäufig gesget, so weiß ich nicht, ob in dem Livinerthale noch ein anderes kleineres Thal gelegen ist; nud vielleicht ist der mir so vorgesagte Name des Aunkerthales irrig: denn im Schenchzer ze, sinde ich doffelbe gar nicht genant. Dem sei indessen, wie ihm wolle, so wil ich sortsaren, diese Erifalle die Aunker Erifalle zu neunen. Auerst aber dore Sie, was sich Ihnen von dem Savosischen zu sagen habe.

Diefe find nicht vollommen prismatifch , wie bie Gotharber , fonbern conico - prismatifch , bas beiffet , fie werben almalig und faft unmertlich , von ihrer Grundflache an bis an ben Abfas , wo die Byramide aufangt, fcmabler, und find gemeiniglich langer und geschlantter, als ein Regel fein muß. Gie haben eben bie Queerftreifen auf ben Rlachen ihres Brisma, und swar regelmäßiger und noch etwas tiefer, ale bie vom Gothard: ja, man fiebet folche, obgleich febr felten, felbft wol auf einer ber Rlachen ber Boramibe , bie fonft gemeiniglich voltommen glatt und glangend find; auf noch fo vielen aber , bie ich betrachtet, ift niemals eine Spur von ben Bourguetischen Triangeln gu feben gemefen. Die Rlachen bes Brisma fint febr von einander verschieben, und niemals, wie bie an vielen Gotbarbifchen, einauber abnlich. Balb mechfeln fie mit brei breiten und brei fcmablen ab : balb find nur gwei einander gegen iber febenbe breiter, und bie vier ubrigen fchmabler ; balb wechseln wieder bergefialt bie Glachen mit einander ab, bag bie eine gegen bie Bpramide fcmabl und gegen ihren Gus breiter, Die folgende aber umgefehrt fo beschaffen ift, Buweilen, wie es icheinet, aber nur felten, verlieret fich auch wol eine ber Glachen in bie benachbarte: wie ich benn ein Stut gefunden babe , wo fo gar zwei folder Rlachen taum mehr ju bemerten find, bag man ben Eriftall felbft faft fur nur vierfeitig balten muß. Die eine Rlache feines Brisma ift I Boll breit, und die andere, fo jener parallel fiebet &, bingegen bie andern beiben, fo nicht parallel fondern fchief fich gegen : uber fteben, etwa ! 30ll, fo bag ber Eriftall bas Unfeben ber Salfte eines anbern gemeinen regelmäßigen Eriftalles biefer Urt bat, ber mit größter Genaufgleit, ber Lange nach, burchfpaltet mare. Dur blos an ber Scharfe bes fpigwintlichten Rendes ber breiteften Glache ift, Links und Rechts, eine febr fleine Spur gleichfam einer bormaligen Bemubung ber Ratur gu feben , als batte fie bie beiden faft fehlenden ste und die Glache noch bervorgnbringen ober vielmehr gu volfuren verfucht gehabt (c). - In einem andern, mit abwechselnden brei breiten und brei fcmablen Rlachen, bingegen, find biefe legtern von ! bis ju I gangen Roll furger als iene . daher benn ber Erifiall in eine breifeitige Gvije ohne Abfag fich endiget, Die eine gerade bloffe Fortsegung jener brei breitern Glachen, und feine befondere Byramide ift, mit ber fonft Die ubrigen getronet find, ober, vielmehr ber gange Eriftall ift, von unten auf, eine ohne Unterbrechung fortlaufende febr fchmable Prramide (d). Die Bpramiden aber an allen andern , die ich gefeben, haben Flachen von fo mannigfaltiger Beffalt, Lage, und Lange, baf ich es fchlechterbinge fur numbglich halte, fe voltommen gu befchreiben. Ich wil nur biefes fagen, bag man fie von 3. 4. 5. 6 Binteln fiehet ; die gewonlichften aber find von 3 und 5 ober 6 Binteln, und gwar mehreutheils abwechfeinb. In ben meiften habe ich gefunden, daß die 3 wintlichten benen breitern, die 5 ober 6 wintlichten aber benen fcmablern Glachen bes Brisma gegen ber feben. Un einem nur einzigen habe ich bas offenbare Gegentheit beobachtet, fo wie an einem andern uber der einen breiteften Glache eine 5 wintlichte und uber ber entgegen fiebenben eine 3 winflichte Ppramibenflache. Und eine berer 5 ober 6 mint-Michten Boramibalflachen pflegt benn unter ben ubrigen bei weltem biegrofte gu fein. Riemals, bingegen, find fie, wie an' ben meiften Gotharbifchen, alle 3 wintligt, noch bilben fie iemals , wie folche , eine regelmäßige Spige. Hebrigens zeigen fich baran am bfterffen gwar 5 ober 6, boch auch nicht felten weniger und mehr Flachen. Auf Diefer ober jener Rlache bes Brisma liegen suweilen überaus tleine Griftallchen, wie aufgetlebt, fefte, niemals aber folche natrofe Unlagen, als auf ben Gotharbifchen fo gemein find, und bie , wie fchon erwahnet, bem Scheuchger, nach bem Steno , Aulag ju glauben gegeben baben, Die Griffalle entftunden ans lauter folden an einander fich befeftigten Aulagen. - Trube Eriffallen babe ich unter diefen taum gefeben. Bielmehr find mir faft lauter gang tlare und burchfichtige voraetommen, worln fie bas Bieberfpiel von ben Gotharbifchen find. Rur in einem ber meinigen seiget fich etwas gart. faubigtes gegen bie Spige gu, bas einiger maffen bie Borftellung

(d) Tab. II. Sc. i. Es verfieren fin almätig, gegan bas obere Ende, die beri ficmablen Flächen bes Prisma, so baß vertlich nur die der andern befelbt übrig bleiben, und so gar in eine Spize auslaufen, obne, we gewöhlich, in eine unterfoldene Berandle abgeigen.

<sup>(</sup>c) Tab. II. fig. b. kt. kt. kt. ... (f. Amertuna.)
Ein schimmer tunftabe für Bulgere Demonstration marbe fein, wenn es diech finnserting Ouerprifalle gabe. Ich meines Lecties, due beren nie gefeben, und, wenn einer meiner erfadele, ... der in eben angefriert Figuer, ... mehre, zer klang nach, an einen anderen anschliefte, beim erfen smitt nur vier die fünd Nichme geiger bei der bei der eine der eine der eine der eine der eine der eine die gewönde bei der eine fich erfende bei der eine der ein der eine der eine der eine der eine der eine der eine der

ftellung eines inwandig befindlichen zweiten Erifalles machet. — Braune Erifallen biefer Art habe ich nicht angetroffen, und auch eben so wenig mit Riesflande ober Spetstein überogene so genne gedemelet (e.). — Endbich, so besinden fich zwar zwei, der Länge nach
an einander fizende, Erifalle in meiner Samlung, deren einer derzieutge ift, der aus nur
4 Flächen zu besteben scheinet, und ben ich oben beschrieben habe (f.). Allein, Prusen
avon, wie von den Gothardischen so baing zu finden, find mir noch nicht zu Geschie getommen (g.). Db sich zum Schluse, an beiden Enden zugespitzte von biefer Art nicht auch
antrefen lassen, tan ich ebenfalls zwar nicht sagen; aber geschen habe ich teine, und, ohne
ihre Möglicheit zu läugnen, ist mir doch aus ührer salt conischen Flyur sehr entwarscheintlich,
daß sie ertistiven.

Pinn , mein herr, so Imy, als ihnnich sein wird, etwas von den Stankerthaler oder Aunker Eriffalen. Diese find Reitsomm mit kechs Flachen an ihrem Reil-ähnlichen Brisma, so aber nicht so regelmäßig, als die der Gotharder Eriffalle, sa überhaupt niemals es sind. Einige der Flächen nahern sich nur in etwas einer übereinsstimmenden Verite; andere wechseln mit schmablen und breiten Flächen ab; andere haben einander gegen-überstehen wech breite und dagegen vier schwadzen, und selten find diese Riachen nach einer geraden Linie gezogen, sondern sie vilegen, wie ihr Annd, verdogen und schief zu sein. Und ihre Pranniben aufangend, so find, wegen der mertsichen Berdinnerung der Prisinen, gegen die Pranniben zu, dieselben, in Bergleichung mit denen der Gothardischen

<sup>(</sup>c) Ich bate gran greit Jolf etwa lange, ben Caussifchen gleiche, Brifalt und aus Schweben, umd pens von Jerntland, die ebegalle vollig ilnr und ohne allealliebergug find; aber einer von biefre felbigen urt und Breffer, ben ich aus Cormoullu beige, finat feiner innern Katefeit unbeifchabet, an, gedembelt zu weeben, benn an eine ber Gilchen, feiner Beloma ber fich ein grinner Stanb angefest. Chen so möglicher Weise also mag es and folder Causofther geben. - Dr. 3.

<sup>(</sup>g) Ich habe auf einer Stelle oben, im ber Beichrebung biefer Cavolisifem Art und Mo-arten von Erikalfen gefagt, bas eine berer o ober o wintlichten Alaben ber Boramibe unter ben übrigen bei weitem bie größte zu fein pfloge. Dies und wie folde tiefer, als bie übrigen bab Priefma abifineiber, font man an Tab. Il. fig, b. eriben. Ingleich muß ich einneren, bağ ich unter ben geichenen Cavolischen Erikalten nob bir meffen überhaupt be beichafen genituten, nie ber bie vorgeschleit ihr

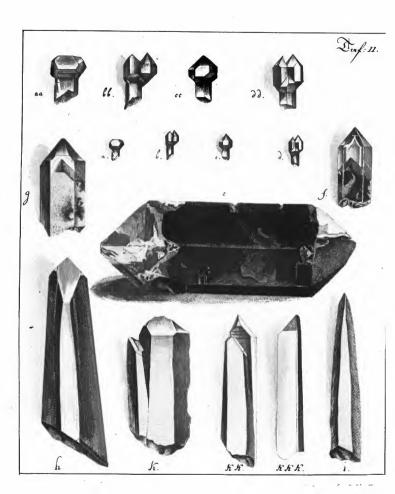
und Cavolifchen, überaus flein, ja amveilen taum einmal zu erfeben. Ibre Glachen find balb 4, balb 5, balb 6 mintlicht, ohne in ihrer Lage und Bertbeilung eine mir entbefbare Ordnung ju beobachten, fo bag biefe Eriftall : art bie unregelmäßigfte unter ben breien ift. -Ich babe einftmale einen folden Griffall, ber mir allerdings ein Runterthaler gu fein ichetnet, unter bem Ramen eines Topafes erhalten , ber gelblich ift ; fonft find alle , bie ich aus ben Magaginen auf bem Gotharde auslefen tonnen , ganglich weis, von ungemeiner Rlarheit, und haben baneben einen filberfarbenen Schimmer, welcher vermubtlich von ben tiefen Queerfurden berruret , womit biefe Runterthaler auf ben Rlachen ibres Brisma aereichnet und bavon gang runglicht find. Diefe Queerfurden haben, ber gange burch, vielfaltige Riffe, welches ihnen bas Unfeben giebt, als ob fie von icheibenformigen Unlagen, von welchen fie auch nicht aans frei fint, überbett maren. Dairos, wie bie an ben Gotharbifchen , find biefe aber niemals geftaltet, fondern entweber obne bestimte Rigur und Schuppen abnitch, ober aber rautenformig, ober quabrat, welche jeboch, wie febon erwahnet, von ben Riffen bertommen , die die Queerfurchen erlitten baben. Defto glatter, bingegen, und frei auch von Bourgueriften Triangeln find bie Glachen ihrer Boramiben. - Bebembete, ubrigens, und an beiben Enben quaespitte babe ich auch nicht unter ihnen gefunden, und zweifle ich auch an bem Dafein ber lestern (h) , aus bem Grunde ihres fo gebrungenen feilformigen Buchfes, noch mehr, als an folden unter ben Gavojifchen. Drufen aber mochte es unter finen mol geben; menigftens babe ich ein Baar gwiefache Binten bavon, beren fchiefe Bufammenwachfung an ihrer Grundflache auf Drufen beutet. Aus allem nun , mein berr , mas ich bisber von ben mir befant geworbenen breierlet besondern Arten bes Eriftalles gefagt babe , merben Sie berfelben Unterichied binlanglich ertennen. Das Bemalbe, fo ich unternommen, ju vollenden, brauche ich nur noch wenige Striche bingugufugen.

Die Gotharber Eriffalle find an einem Ende, ober an beiben , mit Byramtben, fich endigende Prismen, und haben an ben Prismen, wie an ben Preamtben, fech beinahe gleiche Raden. Seltener unter ihnen find bie mit adwechselnen 3 bereiten und 3 ichmabien, noch feltener die mit 2 breiten und 4 ichmablen Flachen versehenen. Mit ben Savojischen, welches ber Argelgestatt fich nähernde Prismen find, und ben Runterthalern, die man Keile nennen tan, verhalt fich blefes umgefehrt, und jede Flache ber legtern , an fich, pfleget bodift unregelmäßig gu fein.

Drufen von Eriftallen finden fich auf dem Gotharde oft genug; in den Montagnes maudites in Savojen und im Runterthale vermuhtlich felten.

Einzelne fo wohl, als mit ben Brismen von ber Geite gufammen verwachsene, an

<sup>3).</sup> Jureifeln , aus Guinden preifeln an bem Dasin einer Sache, ift , bent ich , erlaubt ; aber, vermefen und verfülfig fir es, obne einen augenscheinichen Bierebruch in einer Sache gefunden ju baben, ise Dasiun follechtein für unmöglich zur Lertluren. Ich bebe mich also woll gebutet ju behausten, es tonne feine fellfernige Erfüllel nut zwei ungerierten Gebraumgen geben. -- Weiten.





beiben Enden gugespitte Eriftalle bringt ber Gothard bervor; die Montagnes maudites und bas Runterthal , wie mir warscheinlich ift, gar nicht.

Die Gothardischen find oft gehembet, und oft genug braunlich gefarbt; die Savojischen, wie ich glauben solte, ersteres nur tanm, oder doch selten, und lezteres vielleicht niemals; die Runterthaler vielleicht nur lezteres, und als etwas anserordentliches (i).

Die Gotharbifden haben auf ben Rlachen ihrer Briemen gemeiniglich natrofe Unlagen; Die Aunterthaler haben feine bergleichen, aber andere; Die Savojifchen gang und gar feine.

Auf ben Byramibenflachen weniger Gothardischen Erifialle geigen fich einige Bourguctische Triangel; auf ben beiderlei andern tan ich fie nicht entbetten.

Die Erifiallen vom Gotharbe find etwa 2 bis 3 mal fo lang als breit; bie Runterthaler Die ich gefeben, nur 2 bis 2 mal; hingegen bie Savojischen gewis 5 bis 6 mal.

Der Gothard liefert Erifallen von ungemeiner Aleinheit, bis zin Studten von ethiden Centurern (dwer. Der tleinfte Aunkerthaler, den ich bestige, ift, bei der Breite von & 30ll, obngefür 2 3oll lang: do ber größte, den ich davon zu sehen Gelegenheit gestoht, dereinig ift, welchen ich Ihnen aus bem Lavalerischen Cabinet von Jurich angezeigt habe; dieser aber batte, bei zwei breiten und vier schmohlen Fichenen 1 Fus gang und 5 3oll Ditte. Der kleinste und größte von meinen Savossischen bingegen, haben jener & 3oll Breite und 3 3oll Länge, dieser 3 oll Breite und 4 3oll Länge.

Uehnlich aber find alle brei Gattungen einander barin , baf fie auf ben Flachen ihrer Brismen in die Queere mehr ober weniger Furchen haben , welche alfo ber Gestalt jeden Erislalles wesenlich anzugehbren scheinen; und baf fie auf bem Bruche nicht bad geringste geigen, bas eine Zusammenszung aus regelmößigen tleineen Theilen andentete, soubern vielmehr, alls ein vollommen gesoffene Glas, in glatte scharfe Seberben zerspringen.

Aber, mein herr! verzeihen Sie es der Mubigfeit, die ich von der Reise empfinde, daß ich nicht mein Wort halte, und meine füchtige Abhandlung von den Eriftallen mit gegenwartigem Briefe schlieffe. Ich tan, diesen Abend, nicht weiter ichreiben.

Mus bem Brindelmald, ben 20 Gept. 1761.

11 2

<sup>(5)</sup> Db ein Erifall gekembelt obers auch gefabet fei ober nicht, ift mol bas Mort des blofen Jufalte, je nach dem ber Zeis der Erifallhöhlen beichaffen und mit benjenigen Beleiten, die bas eine und bas andere beneiten finmen, verieben ift ober nicht. Gebenvolt und gefabete tein, ober es nicht fein, bas fan alfe nie ju einem wesenitichen unterfacioungsgeichen unter ben Erifalken bienen; biefes findet fic allein in der Gefabet, und fogn fingende ... We 3.

# Sieben und zwanzigfter Brief.

Mein Bert ,

Sch bin ichon wieder an einem neuen Orte, und faft in demfelben Juffande, worm ich gestern Abend war, als mich der andringende Schlaf zwang, meinen Brief zu endigen. Beboch ich muß und wil einmal aufhören, von den Eristallen zu ichreiben, und so ergreise ich mit Must die Feber, um diese wettlauftige Materie, wie ich gerne ichon eher gethan batte, zu schließen. Das ich von der Entstehungsart dieses Gesteines nicht glauben Bonte, das haben Sie bereits umfändtlich gelesen; und so lesen Sie benn noch dassenige, was ich davon etlaube.

Daß natros gefaltete Anlagen auf einigen Eriffallen erscheinen, bas habe ich zwar zugegeben; aber, ba nicht alle Erifalle und die Gavolischen niemals damit beleget find, bieselben auch weber durch zerschlagen, noch im Fener durch zerspringen, aus dem innern des Steines im geringsten nur zum Berschein fonmen wollen: so halte ich diese Anlagen, und wie ich glaube mit Recht, für blos zufällig, und entsage ein für allemal der Meinung, daß die Erifalle daraus zusammen gewachsen sien feine fein für allemal der Meinung de Griffallen entstanden sein mochten, davon habe ich Ihnen meine Mustimassung gefagt.

Und eben fo gehet es mir mit ben Bourguetifchen Triangeln, von benen ich eingeftanben habe, baf fie auf ben Bpranibenfachen einiger weniger Gotharder Griffalle freilich gu feben maren. 3ch babe bierin bem Beren Bourguet muffen Berechtigfeit wieberfaren laffen , ba ich unter einer nicht geringen Ungahl Gotharber Erifialle , Die ich felbft befige , boch wirklich einen einzigen berans gefunden babe, ber, auf feinen Bpramibenflachen, mit einfe gen , ob gleich unordentlich verftreueten Triangeln bezeichnet ift. Rur ein folch regelmäßiges Gitterwert von benfelen, als Bourguet abgebilbet bat, und auch Berr Bertrand gefeben ju haben scheinet, fan ich nicht entbetten. Es mag aber brum fein, bag auch biefes gu: weilen ba fei! Bas wird bics fonderlich beweifen ? Ift es boch nicht auf allen und nur fo bochft felten ba, baß es eben baburch alle Bichtigfeit verlieret. Auf einigen unferer barg. brufen, die nur aus bloffen an einander fiebenben Bnramiben, ohne freie Brismen, gufammen gewachsen find, erinnere ich mich gwar, abnliche Triangel gesehen an baben, besonders auf einem Baar Stollbergifcher, auf benen fie, megen eines rothen eifenglimmerigten Thond, ber ber einen, und wegen einer gelben Ocher, bie ber anbern eingefprengt ift, febr bentlich fichtbar find: 11nd ich habe einen an beiben Enden augefpisten etwa zwei Boll langen Gotbarber Eriffall, ber gleichfam angefreffen, und febr locherigt ift. Diefer zeiget fleine Brramiden in feinen Soblen und auf feinen Grigen. Und ein anderer, fo auch vom Gotharte, ber aber unt eine unvolkommene Gefalt eines Rapfens bat und gar nichts regelmagiges ver-

fellet, zeiget gange Reihen tleiner Figuren, Die Reilen abulich find, in verfchiebenen Schichten über einander. Allein erfilich , Die Triangel jener Stollbergifden Drufen ichlieffen car nicht jufammen, fonbern bringen mit einander febr fchnppigte , botterigte Dberflachen auf ben groffen Byramiden bervor. Die beiben erwahnten Gotharder Eriftallen aber baben, wie es icheinet, marend ihrem Bachstum , in ben Gelfen ihres Geburtsortes einen gemiffen Bieberfand gefunden, ober fie fub in einem Schlammer von Thon ic. erzeuget worden, ber auf eine ungleiche Art ber Quarymaterie bes werbenden Erifialles ausgewichen, und baburch ber erftere locherigt geworden, in ben lochern felbft aber eine neue Eriftallifation von neu eindringenben Tropfen ber Steinlange vorgegangen ift, Die benn fo manche tleine Byramide ober Reile , als hier gu feben , bat bilben tonnen. Mus ber Bufammenfegungsart bes legtern aber nimt man icon bentlich genug war, bag baraus nimmermehr ein regelmägiger Erifall geworden fein murbe. Ich halte beromegen bafur , baß die Bourguctifchen Triangel und andere regelmäßige fleine Korper, aus benen man bie Bufammenfegung bes Eriftalles berguleiten Luft baben mochte, gant und gar gufallig find. Es find Bemubungen ber Ratur, Da, wo es ihr an genngfamer Materie ju ctwas groffen gefehlet, etwas fleines jum Borichein gu bringen, bas, fur fich, ein Banges mare, und mehr ober weniger, nach Befchaffenheit ber eingetretenen Sinberniffe , einem voltomnen Erifalle ban abalich wirb. Aber , ftebet es, in Unfebung ber Bourguctifchen Triangel , bei bem gerichlagen bes Steines mit bem Sammer, und bei feinem gerfpringen wenn er gegluct wird, anders, als in Unfchung ber icheiben abnlichen Aulagen bes Scheuchgers unter eben biefen Umftauben ? Ich, nein! feine Gpur von ihnen mil burch diefe Bewaltthatigfeit gum Borfchein fommen. Und boch gerfpringen gewiffe andere Steine , geftoffen , geworfen , ober in ber Blut , in regelmäßige Statte, beren jedes bem Bangen, aus dem es losgesprenget worden, gleich fiehet, und bas alfo offenbar mit anbern feines gleichen gufammen getreten ift, um jenes Bange ju bilben. Bon Diefer Mrt ift ber blatteriate Good , ben man gewonlich Marienglas nennet , und ber rhomboibalifde Raldfpaht. Diefe befteben fichtbar aus Theilen , Die bem Gangen gleich und. Und bas Gange hat burch und burch, und innerlich wie aufferlich, ein und baffelbe Bewebe , eine und Diefelbe Beffatt: mehrerer Steine und Diefen abnlicher Erge , als ba ift ber murfligte Ries und ber Bleiglang, nicht ju ermahnen. Alle biefe find nun aber, fo wie fie in groffen Stutten vortommen, nicht fur einen einzelnen Korper ober, fur ein Banace, wie ber Erikall ift, angunehmen , fonbern fur eine Menge einzelner fleiner Steine, Die bier in eine blatterigte, ober eine murfeligte Daffe fich gufammen achaufet baben, nicht in eins gufammen gefloffen find, noch gufammen flieffen konten , gu balten : baber benn auch die baraus gewordenen groffen Stuffe auch Diefelbe Rigur geigen bie ben Theilen ober vielmehr fleinen Bangen, woraus fie gufammen gehaufet worden, eigen ift, biefelbe einfache Figur, fage ich, teine zwiefache und audere. Allein, ton man bem wol eben ble, fes von ben Griffallen fagen? Ift nicht bie Gefialt berfelben offenbar gwiefach? Gin Brisma und eine Boramide? Go wenig aber burch bas Teuer und fonften biefe in regelmäßige

Theile zergliedert werden können : eben so wenig , dunket mich , ift die Zusammensezung ihres zwiesach gestalteten Körpers aus einerlei regelmäßigen , ja nur überhaupt aus regelmässigen Theilen , zu begreifen oder für warscheinlich zu balten.

3d weiß febr wol, daß Freunde ber Sppothefe von ber gefchehenden Bufammenbaufung des Eriftalles aus regelmäßigen Rorperchen, aus ben microfcopifchen Beobachtungen . bie Leemvenhoet, Bater, und noch turglich Lebermuller über ben Unfchun einiger Galge gemacht , Folgerungen in gieben fich tonnen einfallen laffen , die berfelben vortheilbaft fcheinen mochten. Es giebt nemlich Galje , beren fleinfte Staubchen aus ber Auflofung in einem einzigen Tropfen Baffer mit berfelben voltommenen Gefalt berans- und wieder an ichieffen, Die ber Unichus eines groffen Calgeriftalles von berfelben Art zeiget und , als ihm eigentumlich, bebauptet. Beispiele bavon geben bas Ruchen. (a) bas Ummoniae. Gals (b), ber Calpeter (c), bas Seignettifche Gal; (d), und ber Allann (e) ab. Ans bem Betragen Diefer Galie wird man gerne ichlieffen wollen, ein jeder auch ihrer groffen und voltommenen Griffalle fei aus tleineren von gleich voltommener Figur gnfammen gefest. Gin Gas, ben fie bernach auch auf die Steincriftalle auszudahnen geneigt fein werben! Allein, es ift Schabe, bag eben ber fur ben Gas ichon angefurte Allaun (f), nebft bem Quetfilber fublimat (g) wie auch bem Glauberifden (h) und dem Gedativ : Galge (i), binwieder Diefe Lieblings : Sppothefe wantend machen. Ich forbere nemlich bie lebhaftefe Ginbildungefraft irgend eines Sterfie lichen tubnlich hiemit auf , aus ben fleinen Galganschuffen , die bier abgemalet find , Rerver aufammen gu traumen, die ben vollommenen Galgeriftallen berfelben Urt, fo wie biefe fich im groffen uns zeigen, abnlich, gefchweige ban, gleich maren. Rimmermehr werben aus fo unendlich verschiedenen fleinen Galgeftalten, als bier jum Borfchein tommen, und beren Befchreibung, ba fie balb Doldje, Schwerbte, Pfeile, Batten, Spieffe, Stangen, Stabe, Dornen und Difieln, Sonne, Mond, und Sterne, und mas weiß ich mehr! vorftellen, ins unendliche fortgeben murbe, - nimmermehr, fage ich, werben barans fo regelmäßige Unichuffe ansammen machfen tonnen , als bie Eriftalle biefer Galge im groffen immer und unveranderlich bargeigen. Und fo, mein Berr, ift es eben auch mit ben Leeuwenhoefischen (k) und Baterifchen (1) Beobachtungen befchaffen, Die nicht mehr und nicht minder, als die Le-

<sup>(</sup>a) f. M. S. Lebermullers microfcopifche Gemubte- und Augen . Ergojungen , herausgegeben , vermubtlich , ju Murnberg , 1761. 7 Laf. 1, 2, hu.

<sup>(</sup>b) Deffelben Werles 23 Zaf.

<sup>(</sup>c) 31 Zaf.

<sup>(</sup>d) 50 2af.

<sup>(</sup>e) 57 Zaf.

<sup>(</sup>f) 58 2af.

<sup>(</sup>g) 69 Zaf.

<sup>(</sup>h) 47 Zaf.

<sup>(</sup>i) 3 Zaf. ate fig.

<sup>(</sup>k) A. à Leeuwenhock Opera omnia. Lugd. Bat. 1722. pag. 119 -- 148.

<sup>(1)</sup> H. Bakers jum Gebranch leicht gemachtes Microscopium ins beutsche überfest von J. 2. St. Jurid. 1766. Lat. 12. — auch, H. Bakers Beitrage ju nissischem und veraniglichen Gebrauch und Berbefferung bes Microsc. Se. ein Gentlich unterfest Russburg. 1754. Est. 1. — 9.

bermullerifchen, erweifen, mas fie erweifen folten. Gie alle gufammen genommen, verneinen marbaftig ben Gas mehr, als fie ibn beiaben. Dan fei aber allenfals noch fo geneigt bie gefcheben follende Bilbung ber Galje aus abnlichen ober boch regelmaßigen Theilchen betreffend, fich auf die bejabende Geite ju lebnen, fo wird es barnm doch noch nicht ausgemacht fein, bas es mit ben criffallifirten Steinen, Die , wie ber Bergeriffall, mit einem durch und durch aleichmäßigen , wie geschlossen und in tleinere regelmäßige Theile nicht aufjulofenden , und noch bagu swiefach geffalteten Rorrer begabt find , eben bie Bemandnie haben muffe ober tonne. Bielmehr glaube ich, hievon bas Begentheil, mo nicht ermiefen, boch febr warfcheinlich gemacht ju haben. Denn, bas befte und einzige, mas ich aus ben gebachten microfcopifchen Bemertungen ichlusweise gieben tan, ift biefes: bag auch bie fleinften Staubchen, vielleicht aller, aber gewis einiger Galge eben bie Rraft und Reigung baben, einen, ihrer Urt eigentumlichen, regelmäßigen Unichuß im fleinen gu bilben, als ein vorhandener weit grofferer Borraht ihrer Materie im groffen gu bilben pfleget. Und bain, bag ein groffer Anschuf jum Stande tomme, wird feine neue, teine andere Bufammenfesung voundhten fein, als die jener allerfleinfter Anichus erfordert; es wird nur auf ber menigeren ober mehreren Daterie beruben, ob ein fleiner ober aber ein groffer Unfchuß eutftebe.

tind eben diefes, mein herr, glande ich nun von den Steincriffallen, die eigentlich der Gegenstand meines Briefes sind. Anch der allergebie derfelben tomt vernmhiltich nicht schwerer, ja vielleicht nicht einmal langsamer jum Etande, als der allertleinke. Es sit mir gleichgultig, wie man die Kraft, in ein voramidirtes sechsselses Prisma zusammen zu einnen, die der Erikall Waterie, dem Onarie, eigen ist, und die se, wenn in Wasser ansgelöset, aussücht. — es ift mir gang gleichgultig, ob man se eine anziehende, aussgendende, ausgesiende, ausgesiende, ausgesiende, ausgesiehe, die sie ist da , diese Kraft; und sie ausgert sich voe de den ausgelösten Salzen antlebende, die siest hat venig zur Sache; zemigt ist ist da , diese Kraft; und sie ausgert sich, wie die den ausgelösten Salzen antlebende, die siest her die sich nicht, warum man die Neuskerung dieser Arast nicht der, die die Galze seigen, gleich halten wolte: ist doch die Waterie der Erikales weit erdieter und von weit grössere, gleich halten wolte: ist doch die Waterie des Erikales weit erdieter und von weit grössere, als die der Salze. Wie solle sie denn nicht eben so geschwinde, ja noch viel geschwinder, aus ihrer Ausstang firten und in Erisse zusammen faren, als die weit lotterere zärtere, nut boyglich um so viel teichter in der Anstössung stügig zu erhattende Waterie der Salte? (1)

(m) im Dick, univ. Tome 1 page 172.

Her haben Sie also nun meine Meinung über die Wachtumsart der Erifalle. Sie wisen die Grinde, die nut zu glauben gebieten, daß sie aus einer ungestaten Masse und zwor (ost) in einem einigen Aufhöß und verundktich plazitich fertig geworden sind. Sie wissen dingen, auch die Grunde , die mir nicht erlauben wolten, zu glanden, daß sie aus regelmäßigen tleinern Theile wurde dan ja aus derzleichen noch tleineren wieder bestehen mifen, und sie weiter. — Endlich aber warde es doch auf eine Jasammenkuntung von Anarzstäubien ohne Gestalt, in den allertleinsten und allerersten Körper mit Gestalt, sindsalausen; ich ses also nicht, was man durch diese Erlärung gewinnen würde, do eines noch so großen, nicht organischen Körpers Enikehung ans einer ungestalten Mosse, wo ich nicht sehr irre, eben so leicht zu begreifen ist, als die Entschung eines solchen aller-Kleinsten Körpers aus dersslein. Daß diese oder jewer im Dassen gewinne, koset der Allemacht nur einerstel Wint, o wie es ihr selbst noch mehr Miche Estelt, das Bein eines Elephanten, als das Beinden einer Milte, hervor zu bringen.

Solte ich nun wol, mein herr, ihrer Rengierbe wegen ber Erstattle, durch meine so weitlänstige vier Briefe ein Genige gethan haben? Ich weise es nicht, aber ich wünsche es, obne es sehr ju hoffen; aber Ihrer Erwartung boch vielleicht wolf? Das solte ich benken. Habe ich Ihnen boch auch nicht die Entwillfelung von Gebeinmiffen versprochen, die vermuftlich immerhin Gebeinmiffe bleiben werben. Die Ursachen ber Dinge zu ergründen, Ich mein herr wie wenig weit haben wir es barin gebracht!

Es ist! — das ift gewis; — auch magst du halb errabten Aus welchem Stof es ward. — Allein, was weist du mehr? Wie ward es? Warum ward es so, warum nicht andere? hier fraunt die Weltweisheit und träumet Bissenschaft!

Unterfeen, ben 21 Gept. 1763.

fung bei Baffers, erft in einem lancen geitraumer ise, wie infonderbeit der, ob gliech feitenen, in anderen mienerbal eingefelnbernen Erftalle eremutern machen, is fan auch noch eines feben freitzigen Erftallen Berarbferung innerbald ber Erickaldbie Statt finden, wenn er nemlich neuerdings mit frijder Lauge überflessa weite. — Ph. 2.

Anhang

## Unhang

### ju dem ficben und zwanzigften Briefe.

Mein Freund v. 23. hat mir auch über ben Wachstum der Erifallen einige Beobachtungen mitgetheilt, die ich hier herzusesen mich verpflichtet glaube. Er schrieß mir nemtich: ", Run habe ich Ihre Bergnügen — habe ich fee durchgelesen. Ich vonnberte mich , baß ich so viel richtiges darin gefunden habe. - - - Dem ungeachtet wil ich Ihnen meine Meinung von der Eriftebung des Eriftalles, und einige Beobachtungen überschreiben , die Sie ohnmodisch machen tonten, und die, o viel tich weiß , noch gar nicht befant sind. — Ohne mich daran zu tehren, und die und andere von der Entfiehung des Eriftalles gedenken, wil ich nur das niederschreiben, was ich davon balte.

Der Eriftall ift ber reinfte Quart, fo wie ber Spatt ber reinfte Ralchitein iff. Beibe find aus ihren Stam . Arten entftanden , nachdem felbige ju einer gewiffen Bolfommenbeit gelanget find. Bon bem Spaht, tonnen Gie taufend Berfieinerungen , weniaffens bad innere berfelben, und noch beffer bie verschobenen und mit Svaht wieber ausgefüllten Rigen ber Raldfleinarten , 4. 3. Des Altorfifchen Ammoniten . Marmors, überfuren. Gine gant aleiche Beschaffenbeit bat es mit bem Quary und bem Griffall; taufend Beisviele find mir Bengen bavon. Wenn fich in einem Ralchgeburge eine bequeme Soblung 1. B. in ben barin eingeschloffenen Dufcheln findet, fo daß die reine Ralcherde nur burchfintern muß: fo entfleben Ralchfvahteriffallen , und eben fo Bergeriffall in ben Quars artigen Geburgen. Daß bas Baffer bie bergugufurenbe Daterie in fich enthalte, bat man fcon langft gefagt , und von ben Ralchftein genugfam bewiefen: benn, wem find die Tuffeinwaffer unbefant, die fich in allen Ralchgebirgen vorfinden! bas BBaffer , welches Riefelerde in garteffen Theilen in fich fdmbumen bat , ift auf ben Schweiterifchen Alpen , und befonbere in ben Gletichern bes Botharbs, gar feine Geltenbeit. Dft ift es gang mildbigt bavon, und man trinft es, obne Rropfe bavon ju betommen, und fo viel ich weiß, ohne fonftige Unbegnemlichleiten. Rreilich balt ber unbefummerte gandmann Diefes BBaffer fur Ralchfteinwaffer ; aber ber nach ber Berbunftung gurutgebliebene Bobenfag überfürete mich eines andern, und bag er wirklich eine Riefelerbe, ober vielmehr ein aufgeloster Beisbergerftein fei. Gie tennen Diefe Steinart, und ich babe alfo Ihnen nicht nobtig ju fagen, bag er bem groffen Theil nach, aus milchigtem Onart, ban etwas Blimmer und noch etwas Thonartigem gufammen gefest fei. Gine chomifche Untersuchung burfte barin vermubtlich auf ben nicht aar in boben Gebirgen , auch etwas talchartiges entbetten. 3ch habe Urfachen, biefes ju vermubten. Diefes Baffer juporaus gefest, wird und leicht auf Die Erzeugung bes Eriftalles leiten.

Ich will mit Ihnen eine Erifallmine besehen, die Sie felbst schon gesehen haben; ich mable baber, aus einer Menge anderer, den so genanten Pfaffensprung. Gie wiffen,

daß die bortige Grube auf einer faft horizontal liegenden Quarz-Aber, (wie alle Geiffall, gruben, die Richtung der Aber ausgenommen) angelegt fel. Ich war gegemwartig, als man eine frifche Soblunn mit Erifallen traf; diese wil ich Ihnen befchreiben.

Die Soblung war nicht febr betrachtlich, aber biefes thut nichts jur Sache. Gie mar rings herum mit Eriftallen bewachfen. Die großten haben auf bem Boden, und bie belleften gegen oben geftanden. Die unterften maren mehrentheils mit einer weiffen, aar feinen Thonerde, Die Die Erifiallgraber Seerd nenuen, bebett, und baber alle Milchigt, ausgenommen bie aroneffen, welche mit ihrer Grige aus biefer thonartigen Schicht hervorragten, und diefe Spigen allein waren bell , und von den eigentlichen Erifiallen , welche Scheuchger Bafi albicante nennet. -(Benn bas fich beftandig fo finden folte , daß die trubern Eriftalle unten , und die tlareren oben angetroffen wurden, fo mare meine febr tunftmafige Ertlarung, in bem 25ften Briefe, von ber mehreren Rlarheit der Gvize des Eriftalles ein nichts bedeutendes unnuges Befchmage, bas ich , auf den Fall, ohne Unftand felbft bafur biemit ertlare. A.) - Heber Diefer Thoufchicht mar eine an einigen Stellen biffere, an andern dunnere, grun lichte glangende blatterigte feine Erde, Die man fo wol burch ein geubtes Muge , als burch chymifche Unterfuchung fur glimmeriat erfennen mußte. Die bierin feelenden Eriftalle waren meift von felbiger überjogen, und von ber Art Die man gehemdelte nennet. Ich hatte bas Bergnugen , einige an ber Geite von biefer Schicht anfigende Eriftallen ju entbetten , die biefe grune Erbe in fich eingeschloffen batten , fonft aber gang hell waren. 3ch fragte einen Eriffallgraber, was biefes Gingefchloffene mare, und fie belehrten mich , bag es Moos fei. Db fcon ich gang eines andern überfüret mar , fo babe ich boch einen folchen Eriftall entzwei gefchlagen, und felbft meine uuglaubigen Lebrer anf meine Seite gebracht. Heber Diefer Schicht fanden fich einige , obichon nicht betrachtlich groffe Criftalle, die fich an beiden Enden in eine Byramide endigten, die bie helleften waren, und gang gerftreuet umber lagen. Die von den Eriftallen entfleideten Bande ber Soblung batten Rigen , woburd etwas Baffer brang , welches wirtlich Riefelerbe aufgetofet batte. (\*) Sier

<sup>(\*)</sup> Go febr ich felbft glanbe, bag in dem Boffer, welches fich in Eriftallbeblen findet, Quary aufgelbet enthalten fei, es ware benn, daß er fich darum finden abgefest hotte; fo bat ber Rangel an verberigen Erfarungen bieruber mich boch bewogen, dem heren v. B. wieder die feinige einige Zweifel zu ereffnen, die mit einike. im. Er dat mir datum folgenbet geantwortet:

Bor mehr als 20 Jaren habeich Untersuchungen über die Loon und Litel Grebe angestellet, die Mugleichstelt der erfen mit der legtern im Wosser, nachdem sie voolere mit Allais aeschmolten, gefunden, und so Swaren wargenommen, daß sie und die Louagerder eine und dieselle sien möcken. Geschäfter baben mich gefundert, meine Untersuchungen fortgustigen, die num durch die vom heren wechten gemachten vollsy überfallig arreiben find. A. 1772.

haben Sie die Befchreibung eines meiner vergnugteften Tage, fo furt, als ich fie geben tonte, und fagen Gie mir, habe auch ich nicht Grunde genng por mir, wenn ich ben Eriffall aus bem aufgelelosten Beisbergerftein entftanben gu fein glaube? Die Ratur batte feine gange Berglieberung (wie auch ich fie , nach meinem 25ften Briefe, gefunden, A.) in Diefer Soble fo niedlich niedergelegt, daß man eben fo dum, wie die Eriftallgraber, fein mußte, wenn man nicht weiter ichlieffen wolte. Ich wil Ihnen mein Urtheil hieruber nicht beifegen. Ich wil 36nen nicht fagen , warum die unterften Eriftalle mit einer Schicht Thon, der aber nichts gne fammen hangendes hatte , bebett, - warum fie mildigt, - warum barüber eine Schicke gremalmter Blimmer, und viele barin befindliche Eriftalle gehemdelt waren, - und, mit einem Bort, ich wil Ihnen gar nichts mehr fagen, als bag ich eine ftarte Stafche mit bent aus bem Relfen flieffenben Baffer gefullt und I Rlafter tief vergraben babe. (\*\*) Romme ich wieber in Die Schweit, fo wil ich nach biefem Schat mit vielen Geremonien fuchen, und vielleicht bin ich fo glutlich, ben Erifiall vollommen tennen gu lernen: welches mir vielleicht ehender gluften wird, ale mit feinem Bruder, bem Achat, welchem gu liebeich eine Reife bas 3weibruttifche auf Oberftein that, ibn bort haufig fand, viele wieder fprechende Beobachtungen machte, und endlich mich, mit Sageborn, überzengte, (auf viele andere, nur nicht auf meinen Freund anwendbar: A.) daß nicht das viele Reifen die Dummen Blucer macht.

Von der Figur der Eriftallen mag ich gar nichts schreiben. Genug, daß ich dente, daß der Ratur des Aiefels eine solche Figur weientliche fet, so wie dem Meerfalh die cublische verfentlich ift; und genug, daß ich weiß, daß taufend Rebenursachen seine Gestalt verändern tonnen. Lesen Sie nur, wenn Sie noch nicht genug gelesen haben, was Eronkedt 5. 137, von bem Aphronitro schreibt. "— v.B. Jan. 1767.

Or The state of th

Wenn hier, bei dem völligen Beschluß dieser Materte, einige meiner Leser bemerten solten das ich meine Ersaungen und Gedanten darüber in einer bessen Datum, datte vortragen tönnen, und daß sich ein Baar meiner Melnungen, von älterem Datum, die ich selbst weidertrußen, slieber gänzlich datte weg lasse und dassim meine zeizen mehr berichtigten hinseien sollen. so belieben sie, was den ersten Punct anlanget, zu erwägen, daß mein Plan nicht gewessen, über den Erikall eine spliematische Absandlung zu schreiben, sondern daß ich Zviefe schreib, und daß ich meine Beodarflungen solglich so mittbeilete, wie ich sie gemacht hatte. Den andern Punct aber betreffend, so werden aufrinerksime Leser und die nicht aufmerksamen bekümmere ich mich so siehen hatch die bet deigesügten Noten leich sinden, was ich, bald nach Schreibung meiner Briefe, für war hielt, und jezo dasür halte; ich war aber zu wenig eitel, es ihnen verbergen zu wollen, daß auch ich, wie so wiele andere, einmal geitret habe, und ich bin so fallsch nicht, mit bessere Ersaungen und Gedanten früher auzublichen, als sch se hie wirflich gehabt habe. A. — N. 3.

<sup>(\*\*)</sup> Diefe Flasche mit Erifallmafer ift, leiber! verloren gegangen, in bem bie Stelle, wo fie eingegraben mar, von obngefår verfichittet worden. -- 22.3.

#### Mot und zwanzigfter Brief.

#### Mein Berr,

Bon meiner Reise aus bem Saftithale bis in ben Grindelwald wolte ich Ihnen icon ebegestern eine Erzählung machen, tonte aber, wie selbst gestern noch, fur allem Geschwäse
von ben Erifalten, nicht bagu tommen. Indefen bin ich nun einen ziemlichen Strich wet,
ter arwandert unb faste bater vieles, o recht vieles! nachundelen.

Plach einer turgen Mittagsmalgeit, habe ich ben 20ften biefes, und zwar um 11 ! tibr, Dberhafil verlaffen, um über ben Scheibegg, ober Scheibet, ber ein febr hoher Berg ift, in ben Brieblewab im elanaen.

Es gehet von Sasti an, warend & Stunde almalig, dan aber sehr fteil, Berg, auf. Ich weiß nicht, ob ich schon, det Gelegenheit des Brünings, eines ziennlich fläubenden Wasserfersalles gedacht habe, deffen man beim Berabseigen von diesem Berge; mit dem Hassen Basserfalle gedacht habe, deffen man beim Berabseigen von diesem Berge; mit dem Hasserfalle fomt man nun nade vorbei, und scho oben auf dem Berge ift er ein flarter Bach; man nennet ihn den Riehenbach. Man lässe ish surrechten hand liegen, und steigt indes immer höher, indem man sast beständig das fo genante Jungsernhorn vor fich steht. Dieser hohe mit Schnee etwig bedette und mit Wolfen geneiniglich umhüllete Verg heiset, sonst eigentlich das große Wetterhorn, so, nach Micheli du Crei Bestimmung, 2496 Klaster über dem Werer erhoden (a), und nicht mit dem nech nie erstiegenen Jungsernhorn im Lauterbrunnthal (b) zu verwechseln ist, dessen höhe, nach Micheli, 2670 Klaster beträgt, und von welchem, wie Gruner erzählet, herr W. Schieften, im sehner Description des Glacieres ou Montagnes glaciales de la Suisse Mspt. gessass hat hat der vielle peuclage le plus grand, le plus vieux, le plus frais, & le plus ser, qui soit au Monde.

Murwarts von bem Scheibegg fallt die Tiefe des Saflithales ungemein febr in bie Augen, besgleichen mir bieber noch nie zu Gefacte gefommen ift. Etwa um 1 tibr tam ich, mit meiner Gefulchaft, einem zur rechten liegenden Wasserung gegen- über, der, theils fliefend, theils flübend, wenigstens 500 Fus hoch berunter fallt; und um 21 tibr, dem blofen Anschein nach, ziemlich nabe an den erst erwähnten Schneeberg, das Jungsern- oder Wetterborn, nachdem ich furz zuwer am Wege einen vielfarbigten Marwier angetroffen hatte, den man aus dem Bruche felbst bervorzuholen nicht nichtig hat, weil so viele Kelfenstütte davon bier umber zerfreuet liegen, die nach und nach sich selbst von bem Berückelbsige gemacht haben und berunter gefürzet sind. Auch sol man (c) zu dem Bruche nicht einmal

<sup>(</sup>a) Gruner 1 2b. 69 G.

<sup>(</sup>b) Gruner : 26. 109 G. Litelfupfer , fig. a. b.

<sup>(</sup>c) Mach Bruner 1 26. 75. 76. C.

tounmen tonnen, weil er megen bes Schnees unjuganglich ift. Gin Stutchen, fo ich von biefem Marinor aufgelefen, ift vorzuglich fcon, und seiget feinen, bem bes Schiefers abn: lichen, gehabten Bachetum im Raffen an. Es befiebet nemlich aus febr unterschiebenen lagen , die fich gewis nicht auf einmal , fondern nach und nach angeseget haben , von gang ungleicher Ditte, manche fur fich, manche in ber folgenden in eine, und bie und ba wellenformig gusammen gefloffen. Go bemerte ich nemlich zuerft eine Schicht von tornigt : criftalliichem weiffen Spaht ! Boll bit ; ein Baar bunnere Scheiben thoniates ober fvelfteinigtes De fene von gruner Farbe; & bis I Boll febr feinen Raldes mit rothlichen Bolten burchjogen : unter und in biefem wieder von ber grunen fpelfteinigten Materie , die nun , bis auf eine Diffe von noch 3 Roll, bald mit rotblichem, bald mit blanlichem Ralch, auf eine unbefchreiblich mannigfaltige Beife, abmechfelt, verschiedene Schichte machet, aber nicht mehr die Barte und Glatte, noch bie vorige Karbe bes Spetfeines niehr behauptet, fondern grun gelb ausfichet, murbe wird, und fich ber Ratur bes gemeinen Thones ober bes Leimens nabert. Die behauenen Blotte werden auf Pferden , ober auch, fo weit her von bier es moglich , auf Rarren bis ju bem Regenbans, oben am Ihnnerfee, und von ba auf bem Baffer nach Bern geichaffet.

Auf einer der schönen Wiesen, deren auf dem Scheidegg viele find, sprachen wir bei einem Bauer ein, der, wie viele tausend andere auf den Gedürgen, in einer elendem Hutte sin deben damit zudringt, daß er Kafe und Butter machet, Kase und Butter speiset, Milch dazu trintet, und, ohne daß ihn dadei einmal sehr nach Bred verlangen solte, alle übrigen Narungsmittel, deren wir gewohnt sind, gern entbehret. Wir genossen von seinen einfachen Gerichten mit vielem Apetit, und wurden daburch nicht wenig erguittet. Kanm aber vermochten wir den in seiner Armust reichen Bauer zu bewegen, daß er dafür eine Ertentlicksteil annahm.

Saben Sie wol eher, mein herr, etwas von einem Rafe-Calender gehoret ? Den tonnen Sie in den Aluhitten finden. Stellen Sie fich die Bucher in Ihrer Bibliothef is aufgesetzt vor, daß das erfte zehende aus Gedezbahnden, das zweite aus Dnodezen nub 6 weiter, bis zu den Folianten hinauf, bestünder, dan aber von diesen durch ben den der der bei der ichter bis au den Schein die Beite wieder hinab liese: schen Sie, so haden Sie die Luartanten ie. bis zu den Schein die Weise wieder dienen bei Roselbe wieder dienen bei fo an Gröffe zur und wieder abnehmend hind die Kase hin die Beschiedet und da, Tag sir Tag, so lange diese Leute sich bier ausgestellet und da, Tag sir Tag, so lange diese Leute sich bier ausgestellet, aus den jedesmaligen ganzen Tagsvorrabte der Wilch nur ein Kase gemacht wird, so bienet Ihnen die Berschiedenheit der Gebied verschen zu einem Calender , wornach sie die Erchiedenheit der Größe dersselben zu einem Calender , wornach sie die Erchieden fiel der Tage nud die Ju- und Undahme der scholene Justeit abnucsen Lund ich verschieder Sale im solcher Calender ein sehr artiged Unischen hat.

3ch habe hier unter ben Krantern vielfältig bas Aconitum Napollus Linn. bemertet, und noch häufiger, als dieses, die unvergleichlich (chon blubende Gentianam Acclepiadeam Linn. Bir (aben nun , hiernach , balb das Betterhorn , zu unserer Linken , in der Rahe. Bor demselben liegt ein kleiner Gleicher , der Schwarzwaldgeleicher (d) , defen grüne Eiskäulen , obgleich durch die Scho noch sehr own Auge entsernet , ein sonderbares Schaussier anachten. Ben oben auf dem Schriedig getanget man auf den Gründlivalde der viellnehr den Theil des Berges, der zum Gründlivalde gehöret. Um dies Gegend siedet wiel Chamaerrhodendron , aber es dückte nicht mehr; ich kan also nicht sagen , ob nicht vielleicht die Aralea Alpina L. eine Spielant davon ist (ed. Hier war noch ein Uederbleichssel eine Schneelauwe von diesem Frühlinge: ein ganzer Plas mit Schnee bedett , der sach da lag und isemisch weit in die niedrigere Wiese bervorzeschoben war.

Rach faß sechsstündigem Aussteigen, um si Uhr nemtich, fingen wir dan endlich an, deu Berg adwarts ju gebent. Wir hörter bier zu verschiedenen maten, nicht ganz ohne Gehretten, ein furchgetiches Gerafiet, daß das Geho der Eisberge eichtad wieder gad, umd derzieichen zwischen die Berabstürzenden Stutten Eis, die über anderes Eis und desien Schollen und Zatten in die Teief din schweiteren (f.). Aber, es zieche fich mit diesem Schollen und Berge seine in die Aufer Denn, der Artikale die, die ihr anderes Eis und designe von dem Berge sein in die Ausge. Denn, der Artikale der zieche fin die tange Taal, und die Saufer der Inwoner machen tein eigentliches Dorf aus, sondern find durch die ganze Fläche, ja bis gegen die Gipfel der Berge sinan, so wotit diese nur noch grün sind, zerkreuet. Erft um 7½ Uhr, da es schon duntel war, tamen wir also durch einen schmuzigen, fleinigten, und, sall ganz hin, abhängigen Weg in ein Saus, wo wir miter den übrigen die beste, obgleich noch immer sehr schleckte, Bewirtung hosfen tonten. Blize, die am Hinnel glänzten, hoben und bis dahin zu Fatteln gedienet: denn jenseits der zur rechten liegenden Gediere

Da gifchten Blige: Es ift Gott! Und Donner brulten: Bebaoth! -

Aber, ohngefar eine Stunde vorher habe ich noch eines anfferordentlichen Anblittes genoffen. Der ganz bobe Scheitegg ift aus Schiefer zusummen gefizt, der gegen den Gipfel un, wie mich dunte, immer eigenschüßiger wird. Beilaufig gesagt, so habe ich unter den abgelbsten Gutten hie und da platt abgerundete gesunden, an deren einem tleime Glimmer-fittern soffen; zwei aber, die ich zerschlug, enthielten Eisen ocher in ihrem inwendigen, als einen Kern, die sonst nur anderen fich stellen eigen date. Sagen Sie mir dech, mein herr, woher nint der Schiefer so gerne diese platte abgerundete oder eiserunge Figur an? Ift etwas, nacher vervolltetele, kleifegtes daran Schuld? Wer in unsern Mansfel

<sup>(</sup>d) Bruner 1 2b. 69. C. nebft Rupfertafel.

<sup>(</sup>c) f. Sallete Enum. Stirp. Helv. — Ledl primam speciem, (Es ift das Rhododendron ferrugineum Lin. Spec. phant. edit. II. p. 526. und von derfin Arzela alsponica verschieden. v. Linn. Maniff. II. p. 736. —Gessiar 1275.) (f) f. von diesen und andern Urschaft gleiches Benders 3 28. 139.

bifden Schiefernieren, die weit barter und fleinigter, als obige, find, und febr oft Abdrutte bon Gifchen in fich haben, ba finde ich boch teine Gpur von Riesnieren : ba bingegen biefe, bavon ich ich Ihnen nur eine fluchtige Ungeige thun wolte, offenbar eifenschußig find; fo wie man auch an bem Betterborne felbft Gifenfteine gefunden und ebebem ju Gifen gefchmoljen (g) bat. Run balte ich bie Sobe bes Scheibegge berienigen obngefar gleich , Die bas Urferenthal auf bem Gotharbe bat , ba feine gange jugleich auf etwa feche Stunden gerechnet wird (h). Und ein folder anfebnlicher und bober Berg ift boch aus bloffem Schiefer aufgemachfen! ein bloffes Floggeburge! Ift irgend eines von allen unfrigen mol mit Diefem gu vergleichen? - Je bober nun ben Berg binan, je bunn blatterigter wird ber Schiefer, und er machet , wan ibn ber Regen angefeuchtet , ben Beg febr fcblupfrig , und an einigen abbangenden Stellen febr gefarlich, baraus beutlich erhellet, bag feine Grunderbe Thon fei. Mit einem bewundernden Bergungen fichet man benn auch bier eine folche Berichiedenheit und immer abwechselnbe Manniafaltiafeit in ben Lagen ober Schichten bes Schiefers, Die , balb almalia, bald pibilich, pon ber mafferrechten in ber fenfrechten übergeben, bag es in ber That numbalich fallt, fie ju befchreiben. Go gleichet felbft bie oberfte Gpige bes Beburges ber Geftalt eines Ruttens, und wird baber auch ber Efelerutten (i) genant. Er bat, ubrigene, eine fchwargliche Farbe, biefer Schiefer , und man erblittet in bemfelben , beim Berabfleigen von bem Berge, jur Rechten eine nicht geringe Rluft, burch welch ein wilber Bach hinunter braufet , ber fich mit einem andern , jur Linten unter bem Obergrindelmalbaleticher bervortommenben, vermenget, barauf burd bas Giewaffer, welches ber weiter bin gelegene Untergrinbelmalbaleticher bergiebt, verftartet, und ban ben Damen ber ichwargen gutichlnen (k) erhalt: febr mit recht ber fchwargen ; beun, von bem abgeriffenen Staube bes Schiefere, ben biefer Bach mit fich fortfuret, flebet er beinabe gang fcmary aus. Ich babe baber Luft, ibn ben Bollenfine, ben Stor, ju nennen. Die Tiefe aber bes vorliegenben auch fchieferigten und jum Theil fchwargen Thales, nebft ben Mbarunden jur Geite , und ber an vielen Stellen febr ficile und oft taum 5 ober 4 Rus breite, Beg, fo mit lofen Steinen beftreuet und oft überaus ichlupfrig ift, nebft bem Beraufche bes fchlangelnd babin fturgenben Baches, - alles biefes, gufammen genommen, bat in bee That etwas furchterliches in fich, wovon man nicht ungeruret bleiben tan; wie benn aufferbem bie gange Reife uber ben Scheibegg fo fchlim und befdwerlich ift, bag bamit bie uber ben Gothard gang und gar in teine Bergleidung tomt. Denn, fangt man fie gleich Reitend an, fo fiehet man fich boch oft genobtigt, ju Guffe in geben , und man fan fich bin und wieber nicht ju febr bubten , bag man awischen ben Meften ber an ber Seite bes Berges fichenben Baume, Die man paffiret, nicht

(h) Gruner 3 26. 102 G.

(k) Bruner 1 26. C. 78. 79. 104. Grund' tife ber Gletfiber im Erinbelmalb. Lit. Y.

<sup>(</sup>g) Gruner 1 26. 16 @.

<sup>(1)</sup> Brunter 1 26. 74 C .... 3 26. 102 C. Und mehrere bobe Berge in ber Schwei; befteben aus bloffem Schiesfer, wir 4. C. bei Pfeffere : Gruner 2 f ch. 169 C., und anbere: Gruner 3 26. 103 .... 106. C.

mit bem Ropfe bangen bleibe, ober mol gar eines ber Beine an einem icharfen Relfen freife und terquetiche, ba bas Thier, bas man jum Reiten erhalt, gewonlich ein feifes Batpferd ift, bas ungerne aus ber gebabnten Spur trit.

Mun fugen Gie , mein herr , ju biefem allen noch ein gleichsam in Bellen fich erbebenbes Meer von Gis, ben Obergrindelwalbgleticher , bingu, ber bier balb, von ber Spize bee Scheibeggs, fichtbar wird, und ber mit feinem weiffen Schimmer um fo viel farter bas Muge an fich giebet, ba er auf einem Borgrunde von ichwartem Schiefer fiebet, und alfo gleichsam fcmars umfaumet ift. Welch ein erhabenes groffes Bild! bas burch bas Bebor fo mol, als burch bas Beficht, Die Geele erichuttert!

Den zweiten im Grindelmald befindlichen, ober unteren Gleticher (1), ben man im Borbeireiten, ehe man bas Birtsbaus erreichet, auch noch ju feben belomt, babe ich nun, nach genoffener tursen Rachtrube in einem Banbichrante , geftern Morgen , als am 21ften , befuchet und in ber Rabe betrachtet. Um gu ihm gu gelangen , muß man fich gefallen laffen , erft einen fleinigten und von germurfeten, ichon balb aufgetosten, Schiefer febr glatten Beg, worin Mader rinnet, etwa ? Stunde lang bingbwarts ju geben. Dan fleiget man obngefar Etunde in die Bobe, bis man an eine Art eines Steinwalles gerabt, den bas von bem Bletfcher zuweilen herab rinnende Baffer babin gefpulet gn haben fcheinet; er wird etwa 20 Rus boch fein. Ban man aber biefen überflettert bat, fo fan man bes freien Aublite bes Bordertheils bes Bletfchers genieffen. Allein , mein herr , ich werbe mich wol bubten , mich in Die Befdreibung ber Lage, ber Broffe, und ber fo vielfachen Beffalt ber Gisbaufen bic. fes Gletichers (m) einzulaffen. Dies Unternehmen murbe mich in eine Beitlauftigfeit sieben, bie ich ju fcheuen Urfache babe, und ich tan ihrer mit fo viel rubigerem Gemiffen uberhoben fein, ba ein Grumer von diefem Gleticher und feinen Brudern fo vortreftich gefchrieben bat, bag es mir faft ju einer Bflicht wird, ju fchweigen. Ich wil Ihnen baber nur menige nicht gufammenbangenbe Unmerfungen bavon mittbeilen.

Der eine, wie ber anbere , Grinbelmalbaleticher fiebet ben Schenchterifchen Borfellungen (n), fo wie auch ber untere bem Abrif bes Altmanns (o) jest nicht mehr abulich.

Unten am Mettenberge (p), ber swifden ben beiben biefigen Gletfchern lieget, unb, nach Micheli, 2274 Rlafter boch ift, fol, laut Rachrichten (q), ein febr iconer bunter Marmor fieben. Der Grund ober bie Felsart ber Giegeburge ift fonft (r) am meiften Glasartia :

<sup>(1)</sup> Gruner 1 2b. 80, 81. C. mit ber Rupfertafel.

<sup>(</sup>m) Gebr abnlich find ben Schweigerifchen Eiebergen überhaupt Die Gisberge in Lorol. f. Des Ichniten So. fephe Balcher 1773. in Bien, mit 5 Rupfertafeln und etlichen Bierbilbern, berausgefommene Machrichten bavon. - M. 3.

<sup>(</sup>n) It. Alp. 4. pag. 289. & Tab. -- It. Alp. 7. pag. 482. c. tabulis 2.

<sup>(</sup>o) herrl. 20p. 1. C. 158 - 162. Zaf. 5.

<sup>(</sup>p) Grunere Zafel von ber Ausficht ber Brinbelmalbgleticher.

<sup>(4)</sup> Gruner 1 26. 88 G.

alasartia : noch ofter , und bauptfachlich die der bochften , von Beisbergerftein ; feltener talchober ichieferartig. Ich habe bier ein Baar Steine unter ben Gisichollen bervorgefuchet, Die ein mit fpetfteinartigen Theilen burchzogener , und baber einer blatterigten Bufammenfejung fich nabernber, Rels maren , barin , wie bas Dlicrofcop teiget , ben groften Theil ber Quari ansmachet, ber balb ale Korner, bald ale Abern, ober in Klumpen gufammen gelaufen, barin ju feben ift. Daber es benn tomt , baß Caure, s. G. Die Des Rochfalies, ibn nicht anarcifen mil. Inbeffen zweifele ich barum an bem Dafein bes Marmore nicht: benn man faat, bas ber Gleticher ben Bruch iest bebeft balte. Bielleicht wird er einmal bei einem febr beiffen Sommer wieder von ihm befreiet werben, vielleicht auch nicht, inbem manche behaupten wollen, die Gleticher breiteten fich mehr aus, als fie abnehmen (s), welches freilich nicht unmbalich ift, ba ein Theil von bem nach und nach abidmelienben Gia. maffer mot wieder gefrieren, fich an die Rlumpen, von welchen es abgefloffen, wieder anfesen, und fo die Granten bes Gleifchere vielleicht almalia weiter ansdahnen fan, inden, ban ber von oben auf ben Gleticher fallende Conce qualeich bie mit ber Beit abnehmenbe bohe wieber erfegen mag, ze. Jeboch glaube ich, meines Theile, nicht viel von biefer Ausbreitung ber Eisberge überhaupt: mich buntt vielmehr, es gebe mol bamit, wie mit bem porgegebenen Unwache ber Gee , Ruften gu, bie, mas fie in einer Begent etwa gewinnen , in einer anbern vermubtlich wieder bergeben muffen. Alle Gisgeburge, berowegen, mogen gwar freilich mol sumeilen bie und ba augenscheinlich junehmen und machien; aber eben fo augenfcheinlich, wie ich alauben folte, werben fie auch wieder auf andern Stellen eine Abnahme jeigen.

Die Meinung bes gemeinen Mannes von bem periobifden, um bas rie Jar gesche hen follenden, Bormartsruften und Juruftreten ber Gletichen, Die wollen wir, bente ich, mein Serr, ibm ju eigen überfaffen, obne uns weber baran ju argern, noch ju erbanen (t).

Daß die Lage bes Eifes und Schnees in einer gewiffen betrachtlichen Sobe einen Grund ihrer Erhaltung gegen bie Sounenfralen abgebe, bas ift, buntet mich, wol warcheinlich genug. Denn, hier ift nicht, wie in ben Thaltern, eine folder Menge von Seitenwanden, die die Stralen fin und wieder beugten, zuraf twarfen, und alfo die Brenn,
puncte verviefatligten, dauerch beun ber Grad der Barne entifichen fonte, ben wir da und
auf bem platten Lande empfinden; hingegen schwecken sau unausschich, Schleier von Dau-

(s) Bruner 3 25. 142 --- 159 G.

D

<sup>(\*)</sup> An da 7 faigig periodiche Ber und jurul-tetten der Gleicher glaud der Berfofer der Rachrichten von ben Lucil. Erdsbergen fo wenig, wie in. Daß aber das Sie geweilen febr weit derwer rüfte, daß felicher erdörferlichen Gettelimen, vom Friesen die jur herbeste zu, im Noftmale die über ere Alaftern gefeden fei , — ja, nande Bode ju mehr als zu fallern berad, und endlich zur aus Edlier von von anneichte wodere de erhöheter efthelt E. 3, 37. — Deteld stundlig forwerteren der Effich war vermuttlich die Kirchung von einem michtigen fertfeichenden Dat des deren Phriles drieften, welcher his von Derektung der Edlich der Berten der Bertschelben Dat des deren Phriles drieften, welcher his von Derektung der Edlich der Bertschelben bei der Phriles der Bertschelben, welcher his von Derektung der Edlich der Bertschelben der Bertschelben Dat der Derektung der Bertschelben welcher bis von Derektung der Bertschelben der Bertschelben der Bertschelben der Bertschelben welcher bis von Derektung der Bertschelben der Bertschelben der Bertschelben ber der Bertschelben welche der Bertschelben der Bertschelben der Bertschelben der Bertschelben der Bertschelben welche der Bertschelben der Bertschelben der Bertschelben der Bertschelben der Bertschelben der Bertschelben welche der Bertschelben der Bertsche

ffen und nebelnte beffende Bolfen um die boberen Berge berum, und verbindern die fcmelgende Birfung ber Connenftralen. Bas aber ja ban wegfdmilget, bas wird, theile felbft im Commer, theils und am meiften aber im Binter, ber neu bergu fallende Schnee mieber erfeten. 11nb fo ift bas Borgeben von bem emigen Gife ber Gleticher ein leeres Befchmate, und nichts mehr , als ein Bortipiel, fo baf, wenn es beim Renfler (u) beiffet. " Die Blet-" fcher bes Grindelwaldes follen an Gife immer gunehmen und niemals fcmeljen ", man ba. für lefen folte : niemale gang ober auf einmal wegschmelzen. Deun , wol ift die Stelle emia pol Bis, nicht aber bas Bis emia. Bon bem immerfort abidmelienben Gife giebt Die ermante fcmarte Lutichine, Die baber einen groffen Theil ihres Baffers erhalt, einen flaren Beweis ab : und bin ich boch felbit unter einer ber ungebeuren Schollen , bes mit uniablbaren Gaulen und Raffen prangenden Bletichers (v), Die bobl auf ber Erbe lag, und eine Art eines Bewolbes (w), unter welches man tief gu bem übrigen Gife binbliften tonte , binein getrochen gewesen , wo ich es beutlich gesehen und an meinen Rleibern empfunben habe, bag bies fogenante emige Gis beftanbig barauf arbeite, feine Emigleit meg gu tropfeln (x). Inbeffen babe ich bier, unter und an bem Gleticher, Die Ratte, Die ber beruberfreichende Bind bergu mehete, gwar empfindlich genug, boch lange nicht fo beftig angetroffen , ale fie , bei une , im farten Binterfrofte auf ber Ebene gu fein pfleget. wol fein, baf noch eine andere machtigere Urfache, als die bloffe Sobe ber Beburge und

<sup>(</sup>u) In feinem 19ten Briefe.

<sup>(</sup>v) Daß, bei allem Furchterlichen, Die Gleticher auch ihr Schones baben, das lagt fich febr angenehm beim Gruner lefen, im 3 26. 15 -- 17. C.

<sup>(</sup>w) Zersliciden Eisarwölte niebt es in Zevel auch. Eines bereiten, das fich in aeraber pinie 50 Alafter in das tiefte 25eld feras erfrette, um durch mediese im Bach, der fich beien aerabiten Bas (eifde ausgenarbeitet batte, bindrech fieß, weir G. 20 ernähnet. Einige falcher Gemelbe dienen Wemiden umd Burg- im Viellen, umd ber Werfeiner ich (G. 21.) felblig man über eine folles Gewirdet gegangen, roboch allegeit ohn Gefar, nur das die Gache das letzere mal etwas fürchterlicher schien, weill in das Gemöbte schoen einige beber achte gegen eine Gefaren, um bar die Gache das letzere mal etwas fürchterlicher schien, weill in das Gemöbte schoen einige beber achte gegen eine Gestellen, weill in das Gemöbte schoen eines bedere gestellt gegen eine Gestellt gegen eine Gestellt gegen der gegen gegen der gegen gege

<sup>(</sup>x) Bon ben Alpen in Lapland, mit emigem Schnee, fagt Dan, Lilas, in feinem Entwurf einer Schwebifden Mineralbiftorie , in einer ben 6 gebr. 1765. gehaltenen Rebe - - , überfest von 3. Betmann , Leipzig 1767. C. 95. 96. " Aber, ich fage ervigem Conce : ich bitte um Bergebung, daß ich biefen gemeinen Ausbrut gebrauche i ich mil mir gerne etwas abdingen laffen , und nicht nur etwas , fenbern mol einige Ongenb Jarbunberte ; ja ich glaube', bag mol menigftens innerbalb bes Gemebergeruttens ber geringfte Theil von biefen gufammen getriebenen Giebergen eines Menichen Alter viel übertreffen wird. Dies bebarf einer Erflarung. Alle Concebaufen merben gwar jarlich vermehrt, aber fie werben auch jarlich vermindert, bas eine 3ar mehr, bas anbere meniger, jedoch nie oben fo febr, als unten, mo fie Erde und Stein beruren. Gott meiß, mas bas fur eine Parme fein muffe, die mehr von unten als oben wirfete, (Die ftunbe, buntet mich, boch noch mol ju errabten, und aus mehr als einer Urfache. A.) wovon ich groffe Beweife babe, aber nur einen anfuren wil. Ale ich bie Grangen bereifete, flies ich mit meinem Befolge - auf ein Eisgeburge , woruber man nicht obne einen Um beg von vielen Reilen fommen fonte; aber bie Lappen zeigten und einen anbern Deg, der felbft unter bem Geburge durchging, woren ein Heiner Bach herunter tam, ber fich in einer Entfer. nung pon etlichen gaben unter bies Beburge himmter ffurste, und bafelbft ein fo portreffiches Bewolbe, als nur Die bochfte Rirche baben fan , machte. Uns Reitenben verfchaffete es einen fo fconen 2Bea, als bie ebenfte Landftraffe batte fein tennen; nur bag bas Waffer ben Pferben gerabe bis uber Die Dufe gieng. Din und wieder giengen Heine Defnungen ju Lage aus, aber auch ofne fie mar Licht genug in Diefem fonderbaren Eisteller, melder aber und allefant eine blaue garbe gab, fo mol unfern Benichtern und Sanben, als Rleibein am mehriten aber unferm Leinemenge, melches mie gang blaues Leinmand ausfab. - - -

ihre Lage abgiebet, vorhanden ift, wodurch dem sonst vielleicht weit geschwindern und fiartern Wegichmeizen des Eises Einfalt geschiehet: jumal, da selbst oft, wie an dem gegenwärtigen ju sehen, über dem untern Theil der Gleticher noch Erdreich empor siehet, das von dem schönken Rasen grünet. Allein, welche Ursache nun biese eigentlichst sei, das midgen tiessinnigere Ratursoricher, als ich bin, entbetten. Ich habe ihr vergeblich nachgedacht, so wie man gemeiniglich über die lesten Ursachen der Dinge vergeblich grübelt. Aber

> So wirft ein Gott , bes Finger Belten mist. Er bentet nur: Es fei! - Er bentes nur , und Es ift.

Der gaute Jusamenhang, übrigens, der Sweigerischen Eisberge, Eisthäter, Eiswande, ein Gischründe, und Gleicher, welche alle, als unter so vielen verschiedenen Gestalten ersachinente Möhnberungen bes Eises, man unter bem einigen Nauen, Gis ober Schnese Gebürge, begreift, ist von einem überaus groffen Umfange, und machet von Often gegen Westen eine Kette aus, die, gerade gemessen, bei die 66 Stunden beträgt, von Suben gegen Worden aber eine Krümmung deren längster Arm 36 Stunden in der Länge hat (y). Welch eine ungeheure Vasse fehrerteten Wassers!

Aber , baf fogleich am Auffe biefer fo emigen Gisbebalter bie iconffen und mit ben gewonlichen Biefenfrantern , worunter boch auch bie Carlina acaulos L. ift , verfebenen Biefen , und an faft jedem der bier gerftreueten Bauer: nud Sirten . Sanfer Eleine Garten liegen , worin Erdiuffeln, Bonen, romifche Beta, Ruben, und bergleichen mehr gezogen werben . wer tan bas ohne Bergnugen ansehen? Ueber ben Biefen bin fiebet ban noch eine Menge Tannen, Beiben, Giden , Aborne, Berbis, Deblbeerbaume, Safelnuffe, wilbe Rirfden, und von biefen, wie ich ein gleiches auch von bem Grafe bemertt habe, viele bober binauf, ale felbft ber Gus bee Bletichere. Das ubrige Thal aber, bas uberhaupt von einer Geite mit Gletichern und von beiben mit lauter hoben Bergen eingefaffet ift , ift fo weit man ce von bier überfeben tan, Die Fruchtbarteit felber. Geine Biefen find unvergleichlich, und bie milben, bei une Quiffelbeeren genanten, Ririchbaume tragen reichlich, wovon ich noch felbft gepfluttet habe. Bie benn Gruner (z) faget: es gebe im Grindelwalbe fcone Rirfden und Erbbeeren; Berfie, Rorn, Bras, Sanf, reife bier gugleich; und 2000 Stut groffes nebft 2600 Gut fleines Bieb gebe bier jur Beibe. - Duß man nicht, mein Berr, erftaunen, bag felbft ba, wo alle Regung und Bewegung ber Ratur aufguboren , wo fie , wie in einem tiefen Tobesichlaf verfunten , felbft halb vernichtet ericheinet , baf fie , gleich. wol ba , von bem Rande ihres Grabes ber, fo belebt und belebend, fo mirtfam, und fo

20 2

\_\_\_\_\_

<sup>(</sup>y) Gruner 1 2b. 27. €. (z) 3m 1 2b. 95. €.

geschäftig Segen uniber ju frenen, wieder bervorbitt; daß sie Bunder mit Bundern verbindet, due so ichr von einander abstechen, und davon jene tiefes Schresten und Grauen, voie hingegen bobes Entjutten ftromen! — Bo ist der bentende Sterbliche, der fablus geung ware, hier nicht andetend und bantend feine Anie zu beugen und der Gottbeit Opfer der Bowunderung und Erfentlichtent darzubringen? Besonders wenn er seihe dem Augen nachfinner, ben unsere Erdlugel von jenen, dem Anschen nach, verderbenden Siewüsten

Du gutigfter Schopfer, bem nichts unmöglich, als das Wohlgefallen am Bofen, ift! durch welche machtige Mittel haft du ben groffen Zwet, uns diefen Erboboten bewonder zu machen, erhalten! bort laffelt Du saftige Thaler Bolten gedaren, Dein Sauch erhebet diese bis an die Geburge, und da muß Deine Sonne fie zu Thaue und Regen beuten. Da diese aber unaushaltbar verstieffend, dem Naft, nach welchem unstere Fluren durften, eine zu nuflite Quelle waren, so legte Deine Beisheit dem See, wie dem Bache, noch Borrahts, teller an, die nie verfiggeten, und Du gedotest dem Baffer: " Saufe bich und flebe! " und, siebe da : Es thurmete sich und fland; und da waren Eismeere und Gleischer. — D fürwar mein teuerfter Areund,

Rur Gines ift ber Almacht zu vergleichen; Rue Gines barf Ihr nicht an Große welchen; Rur Gines wirft gleich fart auf mein Gemubte: Das ift ber Gottheit unumfdrantte Gute. --

Doch, ich muß meine Betrachtung schlieffen, weil ich mich nicht langer in bem Brinbelwalbe verweilen fan; ein prachtiger Bafferfall, der prachtigfte vielleicht der Schweiz, rufet mir, die Reife im Lauterbrunnenthal zu thun, und es ist beschloffen, sie sogleich anzutreten. — Berzeisen Sie es der Lebbaftigleit meiner wie berauschten Einbildungstraft, daß ich bier von dem geschehenen als geschehent rebe, und mich in Gedanten so weit wieder zuruf versige, da ich wieftlich schon zwei Lagereisen jest weiter bin.

Thun , ben 22 Cept. 1763.



### Reun und zwanzigfter Brief.

Mein Serr ,

Es tont mir vor, als ob ich in einer neuen Melt ware, denn ich befinde mich auf einmal von den Geburgen entjernet, in denen ich so viele Tage eingeschloffed gewesen bin, und die mir so vielen Stof zu meinen Briefen gegeben haben, daß ich auch noch einen Roft davon nachholen muß. Ich übernehme aber biese Rachholung um so viel lieber, als sie mir ben nur zu turzen Ansenthalt, welchen ich daselbst genossen, gewister massen verlangern wird. Aus Bern empfangen Sie nun biese.

Es war, wie Gie miffen, am 21ften, ba ich aus bem Grinbelmalbe abachen molte. Bir maren von bem Befuche bes Gletichers ichon um 9t tibr Morgens in unferm Birtshaufe jurut getomften , wo wir ein Trubfiut von Brod und Butter und Erbtuffeln und Sonia vorfanden. Zum Glut hatten wir 2 Bferbe aus bem Saflitbale noch bei uns : fonft wurde wiederum , wie von ba geschehen ift , ber großte Theil unferer Befellichaft baben au Ruffe mandern muffen. Denn es toftete uns viel Dube, eine Urt eines Aubrwerts aufjutreiben, beffen wir uns mit gur Reife bedienen fonten. Diefes hatte die Beffalt eines Artilleriemas geus, worauf man Bomben fabret, und mar fo ichmabl, baff nicht mehr als, in ber Breite, eine Berion fien tonte. 3mei Bferbe, von eben fo viel Rnechten geritten , gogen , por einander gespannet, ben fleinen Wagen, und ein britter Anecht, ber auf ben ichlimften Stellen bes Beges balb an biefe balb an jene Geite lief, um ben Bagen gu fugen und fein Heberichlagen au verhindern , hatte fich noch hinten aufgefest. Go fab man alfo in einer Reife 6 Berfonen binter einander fizen, welches einen tiemlich lacherlichen Aufzug ausmachte, und um fo mehr , ba ber Bagen fo uberaus niedrig war. Ich aber , und noch einer ans ber Befellichaft, wir ritten die beiben floten Bafpferbe von Oberhaftt. Geben Gie, mein herr, in welchem anfehnlichen Buge nun unfere Abreife um II Uhr vor fich gieng.

3ch habe bas, von bem Birtshause ab , noch wol 2 Stunden lange Thal überall (ehr fruchtbar befunden, umd bem verigen Theile abutid. Ausser dem wilten Attischstumen fannen gegen das Ende noch Atviele Dirn: und Zweischen Baum gwei borschein. Um 7 ulbr vagireten wir den traurigen Sing, die sownze Lutchine, die nun schon einen kleinen Zuss ausmachte, und bisher beständig vor und jur linten bingekoffen war; nach einer balben Stunde aber einen ähnlichen reisjenden Bach, der jedoch nicht schwarz ift, und die Weische Lutchine beissel. Dieser tomt aus den Siedvegen des Lauterbrumenthals (a) her, und beitau-fet, der Keuf foft deleid, mit Unaefim durch Leffen. Sier liegt ein Dorf, unterhalb

<sup>(</sup>a) f. Gruner 4 Eb. 124 C. und 3 Eb. 166 C. Dennoch faat Dr. Gt., fich weiberforechend, im 1 Eb. 89 G. und zeiget auf ber Dafel, die dem Grundrich der Geinbelin ichgleicher vorgeftellet Lit. Z. an, daß er unter bem Unteregrindelnableleicher beroorreiner, welches aber ohne Breifel fallig ift.

welchem sich beibe Bache vereinigen, und bas baher ben Namen Zweitütschinen (b) erhalten hat. Bereinigt stiefet dan beiber ABasser ber Nace ju. Diefer lezten Brütte zur rechten vorbei gebet nun ber Weg nach Juterladen und Unterseen, jur linten nach Lauterbeumn, und biesen nahmen wir jezt. So sies uns also bie das Lauterbeumnenthal durchrinnende weise Luftschine ganz bis bahin (c) gerade entgegen, wo wir denn, sie immer zur linten behaltend, um 2] tilfe antamen. Bon der Brütte bis dier ift die Gegend malbigt.

herr Gannebin batte mir gu Carnen gefagt, ban gu Lauterbrunn eine Griftallarube mare. Gie tonnen, mein Berr, leicht gebenten, baf ich bie Belegenbeit, fie gu feben, nicht verfaumen wolte. Allein, wie munberte ich mich , als ich die Gegend erblitte! benn, bier mar feine Gpur vom Beisbergerfiein; und batte ich es wol veridmerten tonnen, menn Die Ueberzeugung, Die ich einmal hatte, von ber nohtwendigen Gegenwart Diefes Befteines in allen Griffallaruben , bier burch ben Angenichein bes Gegentheils uber ben Saufen gefallen mare? Berichiebene Leute indeffen, Die ich wegen Diefer Eriftallarube befragte, mußten mir bavon teine Rachricht ju geben. Ich fab aber aus bem Birtsbaufe , an ben jur linten gelegenen Bergen, einen Riet, ber in ber Ferne einem Eriftallanbruch , wie man auf bem Botharbe fo viele fiebet, abnlich mar. 3ch feste mich alfo babin unverzualich in Marich. burch einen febr fchmutigen und jum Theil fumpfigten Beg , ba bie Brube ban immer ertennbarer mard , die ich etwa ! Stunde von bem Birtsbaufe entfernet , ibre Lage aber am Berge viel hober befand, als ich geglaubt batte : indem ich nun mit Steigen noch ! Stunde subringen mußte, bis ich fie erreichen tonte. Je mehr ich aber mich ihr naberte, je mehr wuchs mein Mubt, bei meinem liebgewonnenen Softem bebarren ju tounen , und mein Unalaube nahm nun überhand, bier Eriffall angutreffen. Und fo wolte fich benn auch wirtlich nicht einmal eine Spur bavon geigen. Lauter Spaht in fcbragen Burfeln , nichts anbers, als rhomboibalifcher Ralchfraht, mar bier, und ber Rels, in welchen biefer genifet, mar ein bloffer grober Schiefer. Bare es alfo nicht um ber neuen Befiatigung bes angenommenen Saies millen gewesen, fo batte ich mich die angewandte vergebliche Dube faft verbrieffen laffen follen : benn, es ift uberaus befcmerlich und nicht obne Befar, ben Berg hinauf und wieder herab in fleigen, besonders bas leitere, ba man auf bem oben ber. umliegenden lofen Befteine teinen feften Stand bat, fondern mit ihm guweilen einen anten Schrit weit berunter ichurret , fo baf man gar febr eines bes fletterne gewohnten Beleitsmannes, ben ich von ohngefar anch bier antraf, benohtigt ift, auf beffen Schultern man fich flugen tonne. Die Ausficht, übrigens, von ber fleilen Sobe binab in Die Tiefe und gu ben verschiedenen Bafferguffen bin, die die, theils gur Geite, theils gegen . uber ftebende , Berge pon fich fpeien, und beren Menge obne 3meifel bem Thal feinen Ramen gegeben

herri. Cop. 2. 386 G. 256 Zaf.

<sup>(</sup>b) Gruner : 26. 98. S. Safel vom Grundriffe ber Grinbelmalbgleticher, Lit. L.

hat, ist überaus rurend. Reiner aber unter benfelben ift prachtiger und flarter, ats der so genante Staubbrunnen (d), dessen Abasser von einem jahen Felfen, vom Pletscherege (c), ofine Absa; vielleicht 1000 Jus hoch (f), und dergestalt gertheilet berahftiget, daß es, bekantermassen, ju lauter Staub wird (g). Bon der Seite ber, da wir nach Lanterbrunn getommen, fallt er am schonsen in die Augen; wenn aber des Worgens die Sonne gegen-über siehet, machte er mit seinen Regenbogensarben (h) ein unvergleichliches Schanspiel. Iwas aus meiner Geschliches schonsen gegen ibten sollen siehen hoftel ich, auf der Jurustehr von der Spahlgrube, ein so fartes und nachtsonendes Geprassel, das sein Paar Flinten lod: bievon hörrete ich, auf der Jurustehr von der Spahlgrube, ein so kartes und nachtsonendes Geprassel, das sein Danner hiest.

Nach einer kurzen Malzeit von Milch und Giern, wobei der herrliche Anblit des Sanferfalles die Stelle des Defferts vertrat, eilten wir, noch Unterfern abzureisen. 3ch bin, im Vorbeitreiten, noch bei dem hiefigen Pfarrer einzesprochen, bei welchem wir eine bessere Algeit gefunden haben würden, wenn wir und eher zu ihm versiget hatten, indem er gern Fremde ausnimt. Dieser Mann versicherte mich nun, daß man bier zwar wol nach Erifallen gesuchet, aber niemals welche gefunden habe. Er verehrete mir ein Paar Stutte fo genantes Franzenglas, fo ein ob gleich etwas besterer Kalospiat, wie jener and der er wähnten Grube, und, bei mehrerer Klarheit, ohne Zweisel der Schenchzeissche Androdamas ist. Dieser sindet sich in Vergen jenselt dem Standbach. Eisenkein trift man auch in dem Thale an, auch voll Estintolen; und Kiese, davon ich bei dem herrn Pfarrer einige gesehen habe, bringet der Bach zweisel wer dach zweisen mit sich berneider.

Min war es 41 Uhr, da wir völlig abjogen, und groar wieder bis an die Brutte, die nach bem Dorf Zweilulichinen furet, gurut, und ban ben Weg, langs ber vereinten Lutschine, die im Anfange hier noch schwarz erscheintet bald aber weiser und tlarer wird, bin, durch Interlagen, nach Unterfeen (i) zu. Da, mein herr, war es gleich bet meinen Antunft um 8 Uhr Abends daß ich mich hinfeste, um Ihnen den Rest von meinen Erisals-Ammertnugen zu überschreiben.

Dis hier fiebet man immer wieber botgerne Saufer, wie ich zureft im Canton Lnecen angetroffen. Biete berfelben biefer Gegend , in ber Nachbarfchaft von Bachen, fieben boch über ber Brie auf Pfablen.

<sup>(</sup>d) Geiner 1 26. 104, 105, S. und bas Litelfuvier Lit. g., auch ber Lafel vom Genubeiffe ber Geinbeftvallgieitigter Lit. m. Dereil, Lov. 2. 62, 2. 63, 150.

<sup>(</sup>c) Gruner i 26. in ber Safel vom Grundriffe ber Grindelmaldgleticher fub Lit. i. ber Stanbbach, - umd auf einer eigenen ibm gewibmeten Zafel fub Lit. B.

<sup>(</sup>f) Nach herrliberger 1100 f.

<sup>(</sup>g) Auch in Dorol giebt es folche Bache, wie ber Staubbrunnen bier, fiebe Jof. Balchere Nachrichten von ben Gisbergen in Lyrol. G. 57.

<sup>(</sup>h) Bruner Cafel vom Staubbach. Lit. c. .

<sup>(</sup>i) Magner Mere. Helv. G. 154. 155. Schenchz. It. Alp.7. pag. 480.

In Unterfeen , welches ein fleiner fchlechter Ort iff , babe ich teine andere Mertwurbigleit, ale bie an einer Linde angetroffen, beren Ctam nemlich, von ber einen Geite 5, pon ber aubern & Jus, im Durchiconit batte. Gine ffartere mußte ich nirgendemo gefeben ju baben.

Geffern, als am 22ffen , um 8 tibr Morgens bin ich ju Gus von Unterfeen nach bem am Thunerice gelegenen Balbaufe, bas neue Sans, gegangen, welches tanin ? Ctuns ben entfernet ift, um mich bafelbft nach Thun einzuschiffen. Drei nicht garte Frauengimmer tamen uns ichen giemlich meit entacaen, uns ihre Dienfte gur Heberfahrt angubieten. Ber fan bem iconen Gefchlechte etwas abichlagen? Much trugen wir nicht lange Bebenten, uns ibren bienfiwilligen Santen anguvertrauen. Bor 9 Uhr giengen wir alfo febon mit einem Rachen ab. Der Thunerfee ift, nach Schendier (k), bei ! Stunde Breite, 5 Stunden, nach Gruner aber (1) 6 Stunden lang. Bie legterer, nach einer alten Gage und Angabe perichiebener Autoren, ergablet, fo bat ber Sce einftmals und entweder im Gare 601 ober ober 615, ohne 3meifel von unterirbifden Regern erhitet, beraeffalt ju fieden angefangen, baf eine Menge Gifche tob und gesotten ans gand geworfen worben. Gie glauben bies, mein herr, ober nicht, fo werben Gie mir boch Glut bagu munfchen, dag bieje Begeben beit fich nicht ju ber Beit ereiquet bat, ba ich auf bem Gee mar.

Durch Die Rraft ber Ruber unferer musculofen Schifferinnen gelangten mir gegen 10 Uhr an einen und jur rechten befindlichen febonen Bafferfall, gleich bernach an einen fleinern, und ban an einen britten, ber gang jart und fdmabl berab floß. Diefer beiffet bas Jungferbrunntein , wie jene beibe, ober boch einer von ihnen, ber Bartlibach, eigentlich ber Bartolomatbach; von einer pormals bier geftanbenen Rirche, bem Seiligen biefes namens gewidmet. 11m 10 11fr ichiften mir eine etwas weite Gelfenfluft porbei, die talte Rind: bette, mit vielem Rechte, gengut, mo anders es mit der Ergablung feine Richtigleit bat, nach welcher einftmals eine Grau, welche uber ben Gee wolte, genobtiget gewesen ift, fich bier aussegen gu laffen, um ju gebaren. Gine , in ber That, aufferordentliche Bochenftube ! bic, von bier etma ! Stunde meiter bin, befindlichen hoben Relien ichienen mir taldigt ju fein, und ibre Schichte laufen alle abmarts, und freichen in ben Gee berein, welches gefarlich ausnichet. Das Ufer gegen : uber, nemlich linter Sand, ift viel fruchtbarer, und vol von Biefen. Es lauft flach in bie Sobe, und ban fleben babinter bie boben Berge bes Bernifchen Oberlandes. Um 10! Ubr landeten wir auf einen Augenblif in Meerlingen, weldes rechter Saub lieget. Sier jeiget fich ber erfle Beinberg wieber , und auf bem gegenfeitigen Ufer, mo nun balb bie Baronie Spies lieget, find bergleichen andere. 11m 12 Uhr tamen wir Oberhofen , einem gandaute , und gleich nachher ber gandvoigtei , felbiges Damens,

<sup>(</sup>k) It. Alp. 7. pag. 484. Cheuchj. Gulj. 2 26. 196 C. (1) 1 2t. 3. C.

mens, vorbei: eine sehr angenehme Lage mitten in Weinbergen, welche nun an dieser rechteu Seite bis nach Thun fortlanken, an der linken nicht. Jezt solgte gleich Hitteringen, auch dicht am See. Um z Uhr schiften wir das Schold Schadau, linker Hand, vorüber, wo sich des Sees Uker verengert, sein Wasser in einen Katkern Strom sortbewegt zu werden anfängt, und nun wieder die Aare beiffet, die unter dem Grimfelgleticher hervorgetommen iff, und den Brienzerse schon durchsoffen fat. Je weiter nach Thun, je mehr nimt die Hobe zur linken ab. Alkerland sand ich bier noch nicht. Ganz bis bier siehet man sonft noch immer das mit Schnee bepuderte Jungserhorn hinter sich. Um z. Uhr bin ich endlich zu

Thun (m) and Land gefliegen. Diese Stadt ift nicht groß, schlecht bewonet, und hat nur etliche wenige neue artige Haufer. Un vielen alten habe ich noch größere und farter hervorragende Dacher beobachtet, als sonft irgendwo, von wol 20 Jus namtich. Das Borbertschil einiger Sanfer stehet, jum Durchgeben, auf Schwibbdgen, nach Bernischer Beise. Weil weder Pserde, noch Wagen, ju bekommen waren, so haben wir die Nacht zu Thun zugebracht, sehr wieder unsere Absicht, und sind erft diesen Worgen um 93 tibe bier angesommen. Bon dem mußigen Nachmittage habe ich indes den Vortheil gezogen, daß ich Thene einen langen Brief schreiben konte.

Defto früher heute, nemlich schon um 51 Uhr Morgens, haben wir uns bon bannen auf ben Weg gemacht, ber unwergleichlich eben, mit Gried überfaren, und, unter biefen, an moraftigen Stellen, aus bem Grunde aufgennanert ift. Dier nint nun, mit den boben Bergen, bie Anssicht an Schönheit ab ; die platter werdenden Gestibe, hingegen, nehmen an Fruchtbarteit, oder, vielmehr, leichter Augbarteit zu. Uebrigens ift der Ugben, wie den m Basel, steinigt; man findet hier biefelben Steingruben und fleinigte Erdschiele, aber, so wie da, ebenfalls teim Feuerfeine.

Daß, diese gause Begend berdurch , noch die holgernen Saufer gedulbet werden , wundert mich , und laffet fich mit der Deconomie der Berner nicht reimen.

Bis 8 tibr, ba wir in ein fleines Gehölge einfuhren, tonten wir noch Schnecberge und Bleifcher feben, und gwar in einer langen Rette queer hinter uns, welches einen prachtwollen Unbilt machte.

Bern , ben 21 Gept. 1761.

3

<sup>(</sup>m) Merc, Helv. 151. S. Scheuchz. It. Alp. 9. pag. 604. 605. c. tab. Herri. Lop. 1. S. 181. 182. Laf. 85, 86, Scheuchj. Sulj. 2 25, 195, 196. S.

### Dreifigfter Brief.

#### Mein Bert,

So bin ich benn freilich in bem fchonen Bern (a), wo ich mich etliche ober fo viele Tage aufgnfalten gebente, als ich es mit Bergnugen und Augen werbe thun tonnen, und als et mir meine febr eingeschvantte Zeit erlauben wird. Ich wil Ihnen nun erzählen, was ich aeftern und beute bier angemertt babe.

Die sehr bequemen Bogengange, die fich auf ben vornehmften Gaffen bieser Stadt vor ben Saufern , oder vielmehr vorn unter bem erften Stotwerte berselben befinden , und vie bes Abends mit Lateren erleuchtet werden , sind Ihne und jederman schon befant. Allein, wie sehr jez Bern überall an Schankeit junint , das wissen Seie be vermuhltich nicht. Fast in allen Gassen wird unaufsbelich gebauet , und in einem Paar derselben , an deren Bercschönerung der Stadt am meisten gelegen ift , werden die Saufer, won alch neu aufgefüret, doch mit neuen Borberwährben oder Façaden verschen; und von diesen, nebst einer steinernen Treppe, so in den Sausern anzulegen ift , tradt die Stadt die Kossen.

So viele Reihen neuer Saufer fallen nun allerbings einem Fremben fehr in bie Augen, ba fie gleichgem so viele rebende Zengen von bem Richt und bem Reichtum ber Rewbill find. Sie gefullen aber jugleich durch den guten Geschmat sieper Bauart, da wenige mit überfüßigen Zierrahten beladen find, viele aber mit einer edlen Einsalt prangen, alle schon find. So ift die Wonung bes Schultheiffen, herrn von Erlach, ein überans schones Gebände: es ift mit zwei Jiugeln verschen, und hinter demselben liegt ein artiger Garten mit einer sehr hohen Terraffe, von ber man die vortreflichfe Aussicht hat.

Ein öffentliches Gebaude aber, und welches der Stadt in der That Ehre machet, habe ich gestern auch noch geschen, nemlich das hofpital, das auserhalb der eigentlichen Stadt ift, und zur Ueberschrift fat:

> Christo in pauperibus. 1741.

Dies ift aufebnlich gros, von vier gleichen Seiten, hat feinen bof eingeschloffen in ber Mitte, mit einem schnner Springbrunnen barinnen und umlaufenden Bogengange. Simterwarts liegt noch ein besonderes Gebaude, bas ju einem Zuchthause fur ausschweisenbe junge Lente vom Stande bienet.

<sup>(</sup>a) Schenchz. It. Alp. 4. pag. 323. und dazu geddrige Zafel. — It. Alp. 9. pag. 533 — 604. Schenchs. Sulj. S. 201 — 206. Herri. Levy. 2. S. 205 — 214. Laf. 175. 176. Merc. Hely. 26 und 367.

Bor bem hofpitale ift eine artig angelegte Bafferfchwennne, so aus ber Erbe aufgemauert, burch welche Reifende und Fubreute nit ihren Pferben und Bagen burchzmeaften pfegen, um ben anhangenden Schmig nicht mit in die Stadt gu schleppen. Bunfchien Sie nicht, mein herr, auch bergleichen vor ben Thoren unferer Stadt zu feben?

Es ift Schabe, bag bas icone Bebaube bes Sofvitals ben fo ichablichen Rebler ber Reuchtigfeit bat , befonders unten , und bas man bemfelben nicht abzuhelfen weiß. Allein , bies mochte and wol nicht gescheben tonnen ; benn, wie ich glaube , fo liegt gwar bie Urfache jum Theil in ber Diffe ber Manern, jum Theil aber, und noch mehr vielleicht, in ber Steinart felbft. Denn, an Diefer wird man oft gewar , bag fie abblattert, und gleich. fam trebfiat mirb, welchen Schaben bie Banleute bier bie Balle neunen, und folde bem barin vorhanden, fein . follenden Salpeter jufchreiben , biefen aber bem Umfanbe , man ber Stein aus einer feuchten, ber Sonne nicht blod gefest gemefenen, Stelle genommen worben Solten wol nicht feine Riefe eingesprengt fein, bie, wenn ber Stein an bie Luft tomt, serfallen und verwittern? Ober folte, wie es eben fo maricheinlich, wo nicht noch mehr fo ift, etwa ein eingemischter Ihon , ber gern bas Baffer an fich balt , tene Kenchtigleit ber Mauern, und wenn er gange Abern und Refter im Steine ausmacht, wegen feiner Muffod. lichteit im Regen , bas Abblattern und Schwinden bes Steines verurfachen ? 3ch folte bies glauben (b). Der Stein ift nemlich ein feiner Sandflein, beffen Rorner ohne 3weifel burch Thon jufammen geflebet find, und mit biefem und mit wilbem Marmor bauet man bier. Rur habe ich an einigen Thurmgewolben wol auch Tuffein gefchen.

3 2

3ch erhielt hierauf jur Antwort : baf von welcher Steinart bie Cananitifchen Gebande geme, fen feien, fich bifterich nicht befinmen laffe. - - Bon bein Cidibifchen Sum murben vielleicht Perben ibertommen - Dele Booch find jeboch nicht erfolgte.

In meiner Antwort pierauf beisel im nich, die mustmassicie Urfante bes eigleichsem Steintreifte anzugeber auf das mos ich wesen ber bed Bernissen genundhmeite, wum die ernschnete augleich, bas ber pertressen Stein zu Gielben wiellicht nicht ein Marmor, der iebod, aus gleichen Urfachen, gleich gerfressung erfaren seiner, sondern mir ein Alababer, der nichter und noch geschabert, als Marmor, ich, fein mochte, wessalls ich, denuber mit ein Alababer, den nichter und noch geschabert, als Marmor, ich, fein mochte, wessalls ich, denuber mit mehrerer Demicheit zu nerteilen, ein Stillsein bevon zu sehen wünsche. Was aber die Beilte mis Buche Weise Len, 14. B. 34 -- 48 feq. anlangte, so wähnlich ich, das bis Art Ertine mochte bestimmter werden istenn, aus bestichen mis gande Cannan die aussigen Geslabe aufgestret graveien. Die mochten aber, welcher Art sie walten, gewenn fein, se soliene der zu Be, der von gelden mus deblicken Gebelsin spricht, der ultfrausg diese Ausligse, aus Krien nemlich, zu verzeiten. Dunn, das diese, nam sie vermittern, eine gelbe, auch word verde Weit zurüt lästen, der die gende Erte ie finkten, zieh bestandt zu ein gelbe, auch word von der gereich gelbe.

Bon bem Ganbitein bemerte ich zweierlei Arten. Die eine ift buntelgran, Die anbere meisgrau. Bene geiget glangende weisliche und ichwartlich grune, Diefe aber nicht fo beutlich von Karbe ju unterscheibende Quargforner, ale welche burch ben gu viel eingemischten Thon beschmust und überzogen worden ju fein icheinen. Auch zeigen in jener Art fich wenige, in diefer mehrere Blimmerflitichern. Man bricht, ober vielmehr, man fcneibet mit Gagen ben einen wie ben andern, in ber Entfernung taum einer halben Stunde von ber Stadt, aus ber Erde, und gwar finden fich beide Arten beifammen, fo daß ber weisliche zu oberft , ber duntelgraue ju unterft fiebet. In ber Grube find fie febr weich, und tonnen alfo uberaus leicht und fauber bearbeitet werden; nachher werden fie burch Beit und Luft barter. Un Rirchen habe ich bavon geschnittene Gaulen gefeben, die in einem Stutte 20 Rus gange batten. Die Rachbarichaft und anfangliche Beiche bes Steines ift nun ben Bernern von unend lichem Rugen ; benn fie finden fich baburch in Ctand gefeget, fo wol gefchinde als mobifeil ju bauen, wie benn bie mit Bilbhauerarbeit ausgegierte gange façade eines mit telmafia aroffen Saufes von 100 ju 200 Thalern , bas Rlafter nemlich , jedoch bas Leere in ben Kenftern mit gemeffen, nicht bober als 16 Thaler ju fieben tomt. Rur ift es verbrustich , bag man nicht ficher fein tan , bag nicht bie und ba ein Stut mit eingemauert werde, bas nachmals frebfigt wirb, und ban ein ubles Unfeben geminnet, wiempl fo viel gewis ift, bag die duntelgraue Urt Diefen Fehler niemals, ober doch fehr felten geiget. Much habe ich Baufer angetroffen, die 100 und mehr Jare alt waren, und boch noch gang glatte Mauern batten, ba bingegen manches neuern Saufes Mauern wie gefdunden aus. feben.

Was nun ben wilden Marmor anlanget, so bediente man fich befieben hamptlach, ich nur ju Effeinen und zu Unterlagen von Saulen und Thurpfoften. Denn, er if überaus hart, und läftet fich etwas schwere politen. Man solte ibn für Kiefel halten, welches ibm auch wol dem Namen eines wilden Marmors mag zugezogen haben. Denn, ein Marmor, ein Raldfieln ift er bennoch, und wird von Salfaure fart augegriffen. Bon farbe ift er schwärzlich mit weissen Ween, welche Spaht sind. Ich dabe mich gerundert daß, ungaachtet seiner ungemeinen Harte, er doch, dem Schiefer abnilch, gern nach blatterigten Richtungen zerbricht. Er sindet fich, ibrigens, ebensals in der Rabe der Stadt, z. B. da, wo der neue Weg, nach Sololhurn zu, gernacht ift, und der wol verdienet, daß ich Jhnen ein Wort von ihm sae.

Die Ginfahrt in die Stadt, von Solothurn und auch Thun ber, ift sonft febr fleit und schlim gewesen. Es war ein warhaft groffes Unternehmen, diese zu verbeffern, umd in dem Stand zu sezen, worin sie sich jezo besindet. Allein, dadet hat man auch nichtig gesparet. Man hat dazu eigende eine sichne neue Briefte gebauet (c), dan den Berg zwiefach

<sup>(4)</sup> Die Brufte ift nicht neu erbauet, fonbern nur ausgebeffert, und um etwas erhobet morben. - 3.3.

burchstochen, ban bie im Wege geffandenen wilden Marmorfelfen ic weggesprengt, bas Ginfargen burch angelehnte trefliche Mannern verhindert, wodurch die Gegend vor ber Bruitte bas Ansehen einer Terraffe erhalten, welche man ban jur Zierde noch mit langen Reihen von Lindenbaumen bepflanzet, endlich auf der Sobie biefer schonen Straffe ein ficinernes Dentsmal gesegt bat, anf bessen marmornen Mittelichibe folgende Worte zu lefen:

Civibus et peregrinis gratum opus relitta veteri via per loca praerupta , quo natura videbatiur negare Iter. Fastum atque munitum.

Incept. 1750. Absolut. 1758. (d)

Sine Arbeit, mein herr, von 8 Jaren! Die also gewis von Erheblichteit mar. Mit welcher inniger Inff nuß man nicht ein soldes Dentmal von einer so gemeinnusigen Arbeit anichen! wie angenehm - absiechend von folden, die durch Menschutblut errungene Siege und Berhereungen vormals giltlicher Lanber ber Nachwelt überlichen!

In ben beiben Tagen , bie ich bier gewesen bin, babe ich fcon gweimal einen Garten befucht, ber einem Berner Ebelmann , ober Junter, wie man bier fagt , bem Berrn von Tavel, jugeboret. Sie werben baraus abnehmen, daß er mir gefallen haben muffe. Er lieat in ber Gegend bes ermabuten Sofpitals, und mar porber ein muffer Blag, ben herr von E. gefauft bat (e). Diefer bat, wie es icheinet, Butrauen genug gu feiner Theorie und Erfarung vom Barten- und Landbau gehabt, ben febr groffen Blag mit einer Mauer einfaffen ju laffen; und fein Unternehmen ift ibm auch, in fo fern, wol gegluttet, bag ungeachtet ber Barten noch in feiner Rindheit ift, boch fcon bie Manern von den fconfen Spalierbaumen grupen. Alles in Diefem Garten gielet blos auf ben Rusen ab. Daber wird man auch barin teines einzigen ledigen Riels gewar. Go gar, flebet jum 3mmache, swifden jedem Baar ber Spalierbaume überall ein fleinerer , ben man fo bald megnehmen wird, als jene burch ihre Ausbreitung es erfordern werden. Durch bie gange Glache bes Bartens aber find , lauter Reihen von rund und gang niebrig gezogenen Obstbaumen gepflanget, und Daswifden ift bas Land balb mit Rlee, Lucerne, Efparcette fur bas Dieb , balb aber Gemufe und Indianischer Sirfe befeget. Diffbeete obne und mit Kenftern babe ich bier gefunben, woranf Melonen gezogen werben, und bin und wieber verfchiebene Erfindungen von Bienentorben und Saufern, welche lettern aber blog ju Broben und Berfuchen bienen fol-

<sup>(</sup>d) f. Serri. Cop. 2. G. 211. ber neue 2Bea.

<sup>(</sup>c) für etwa 10 oder 11 taufend fl. Er bat bem Barten ben Mamen Monbyon (nicht vielleicht Monbijou? A.) gegeben. -- J. 2.

len. Eine Art Trauben, so nicht viel uber ! Boll bit und !! Boll lang und faft fpindelförmig find, find mir auch in die Augen gefallen, die ich nicht fenne; man sagte mir, bag fie aus Spanien oder Portugal waren. Rurz, dies ift ein Mufter eines haushaltungsgartens, und ber, ob er gleich erft vor 8 Jaren angelegt ift, schon mehr als die Zinsen des augewandten Capitals eintragen soll welches ich indessen dagit geftellet seit.

Mitten im Garten ift ein groffer higel von Steingries, womit vorher fast der ganze wufte Plaz anglättet gewesen ift. Dieser wird jezo noch weggerämmet. Unter solchem liegt Sand, and laft herr v. T. selbst den Steingries sichten, um das Feinste davon im Garten zu behalten, und unter dem Sande schientet Leimen zu liegen. Durch Bermischung dieser beiben Erdarten entstehet aber, betanter massen eine dritte oder mittlere, die fruchtbar ist. Ausserdem hat' dieses durch Dungen zu besordern, Hr. v. T. eine groffe tiese Grube im Garten aufmauern laffen, in welcher er von der roben magern Erde, und von abgesallenem Laube, und holzsplittern, auch Mis, Schichte ausbäusen, und von Zeit zu Zeit Basser dass binen lässet.

Ather, ich habe Ihnen, mein Berr, oben bie Indianifde Birfe genant, Die ich hier angetroffen. Diefe tennen Gie vermubtlich nicht, ob Gie gleichwol in botanifchen Garten gefeben haben tonnen. Es ift foldes die Melica five Sorgum Dod: , bas Milium arundinaceum fubrotundo femine , Sorgo nominatum C. B. , und befchrieben und abgemalet beim Morison. in Hift, plant. 3. pag. 196. Sect. 8. Tab. 5. Milium, 7., furt ber flotcus Sorgum Linn. 2Bo irgend eine Getreibart verbienet im Groffen gebauet ju merben, wie Berr v. T. bier, vermubtlich querft, ben Berfuch gemachet, fo verdienet es gewis biefe Sirfe, benn fie tomt, wie ber Boben bes Bartens jeiget, in ber ichlechteften Erbe fort, erforbert wenig Dungung und Arbeit, bat vom Diebitabl ber Bogel nichts ju furchten, tragt aufferorbentlich vielfach, und icheinet boch ben Boben, in Bergleichung mit ber Ernbte, bie man bavon ju gewarten bat, nicht febr auszusaugen. Debr wil ich Ihnen von bem Bau und Rujen derfelben jest nicht fagen. Ber v. I. wird davon vermubtlich felbft wol Erfarungen befant machen. Bas meinen Gie, wollen wir nicht verfuchen, Diefe Sirfe in unferm Baterlande gemein ju machen? In ber That, wir muffen es. 3ch wil mich beniuhen, Samen bavon ju erhalten, und Ihnen folchen mitbringen. Und ban wollen wir allen benen bavon mittheilen, Die Luft und Batriotifmus genna haben werben, uns unfern 3wet erarbeiten ju belfen (f). Schreiben Gie unter meinen Brief, ben ich nun fchlieffen wil, fo-

٥

<sup>4)</sup> Da in den Bennicken Calender, oder bintenden Boten, von 17:5a, eine weiter, Vadericht von der Indiamition von Erwöhreiter freichen und mir ju Jahnen tam, ih ebeltet ich diestliebt im Jan. 17:5a, jum übreid dem Intelligenziennyteir in hannerer mit i und iden vorfer batte ich , jur Dintbeilung an Liebbater, eine Paetde Gamen von biefert freier eingelicht. Erfere nurut abglereit, im die farete verbeitet. Jo mit ober eine fiere incht bereigen; ich mit, was ich iber ibee Eultur in meinem Garten – angemerkt und im April 17:55 betant gemach babe, dier nicht wiederfolger is, die wil viellenfer freimblig hiemeter etklaren, und offenberigk gestehen, das die under Clima der Eultur biefer hirte nicht angemeifen glauber wort und nie fer vortreichger Brefejre der Koronnie, hope zu Tektnam, in Geittingen, jurigde eftenen in dem dem allein

gleich die Namen der Bersonen nieder, deren Bereitwilligfeit zu dergleichen Ihnen im voraus bekant ift. Der Raum, den ich bier übrig laffe, wird doch dazu nicht zu enge fein? Er ift ja, feben Sie nur, fast 3 3off breit.

Bern, ben 24 Gept. 1761.

verfühligarten gemachten Erfebrungen, mit mir abereinstimmet: benn, nicht nur meine damaligen Beruche, sondere auch die nachberigen von mir und anderen, an die ich weiederum und zwar 4 ls. felichen Samen ausgetheilte batte, vergenommene baben flärlich geschatet, daß unfer Herfelfen zu feide finnt, um den Samen reifen zu faffen. Rur ein Bebei dassen die feine Schwärge und Keife erlanzt, der ungleich geber der in deutschlich und unter geschlichen. Es schwärge und Keife erlanzt, der ungleich greifer in dereich in mit unter geschlichen. Es schwärz zu der in bedauere, da ihre Bereifstigung, netz der erfaren, überaus bertadelich ist, ju, in der Gedweitz, sauf Nachrichen baber, der unermübete Gemisch Deconome, herr Peichieftli, 174, so glufflich mit ibrem Andau gewesen ist, daß Er von nur 6 lb. Einstat zu 300. b. hirfen gewonnen, follach einem der, als 200 fließe erdnete das mit gebebt hat. — Die 30 der

Bon dem Bernifden Calender, bem bintenden Boten, beffen ich, ju Anfang Diefes, Ermabnung getban, muß ich noch fagen, bag berfelbe , ichon gewonlich, Auffaje enthalt, Die Die Erweiterung und Berbefferung bes gelbbaues, jur Abacht baben. Eine gewis vortreffiche Einrichtung ! benn , welches Bebiculum ift wol fo bequem , etwas , bas man jur Belehrung fur ben gemeinen Mann bestimt bat , vor feine Mugen ju bringen, als Salenber? Anbere und groffere Schriften erreichen Diefen 3met nicht. Golte es bemnach nicht vortbeilhaft fur ben niedrigeen Theil unferer Lant wirte fein , wenn wir in unfere Calenber auch Nachrichten einruften , Die ibm guverlaßige neue ocon. Entbeffungen befant machten , und ibn , über Diefelben Berfuche , anguftellen , ermunterten ? Die bem gemeinen Manne fo fchagbaren fleinen Sigorchen , um berer willen er oft auslandifche Calender taufet , wolte ich barum eben nicht gang verbranget miffen ; aber ich munichte , bag bie Auswahl berfelben nicht blos ber Wilfubr bes Calenberichreibers, fondern Mannern anpertrauet murbe , Die binlangliche Ginficht und Beichmat baben, folche Griablnngen ausufuchen, welche fowol eine einbringende Moral barbieten, als an fich unterhaltenb find. Go befindet fich i. B., in bem Betnifchen bintenben Boten, von biefem Jare, Die Gefchichte bes unglutlichen Calas, Die gewis niemand, auch ber Unempfindlichfte nicht, obne Rurung lefen wirb; und bie von Annette und Lubin, aus bem Marmontel, - - . Es verfichet fich, bag alle bergleichen Auffage und Ergablungen nicht in einem ju gefünftelten, fonbern folden Stol gefchrieben fein mußten, ber, bei ber moglichften Rirge, boch faglich unt fur biejegen verftanblich genug maren, beren Unterrichte man fie beftimmet batte. - Dache: b. 1765.

Meine Maniche find nicht vergeblich gewefen , fondern , jum Beil , wirflich icon in Erfullung getreten. 1768 find bei und a neue Calenber erfobienen, nemlich Der hausbalt calenber , jund ber Argnetiallenber, beibe ju Zunenburg, wo bisber auch die weniger malichen Calenber gebrutt murben, beraufgerbauen,

In beiben ift verfchiebenes belehrenbes, und beibe merben fo fortgefest merben,

Mochren boch biefe unfere, und bie fantigen noch mehr verbefferten Calender, eben bie glutiche Mirtung auf unfern Laubenan baben, als is die bie von ben neuenn Jackenen Gelieben genenbenen im Begarf bin: Ein Freund, von borten, febrieb mir im Mai 1766. " Anch der Gaeller Calender ift, feit die fer I Jaren mit Auffligen, pur Aufname ber Agrintlur, gemeinmigiger verseben, und, was, leiber! nicht immer vielite Folge ju fein pfleger, fo fit sien ein mid anderer Borfichag im theistung gebracht verben. Es fit num nichte setzung an ben untruchbarten Hagen in vor verber verber hat bereibung gebracht verben. Es fit num nichte feltrach, an ben untruchbarten Hagen ju seben, verber bei ber Grennberung erweffen, indem ber Eigentümer, seit der Bofilen mit Gesten find beren ju seben, verbe Grennberung erweffen, indem ber Eigentümer, seit der Bofilen mit Espacette, einen so mal größern Ragen ziehet, als verber, das Esdeie der Folge genecht.

Ein gemiffre angelcherre Maunt, in der Schweig, wantchete, daß nicht se wol im Calendern, bei ber Bauer, der boch die mit Muchen angefället ausger, der bie devonmischen, wenn auch gefauft, verwürfer und vergafter, - als in besondern nemigen Bogen, und zu einem niederigen Pereife, demonified Wuffele, in einem mie fällschen Berte, dere nie fliche affechet, mitgeberfeilt würden auf beier Weite wirde ber Bauer eine fleine landweitelschiliche Bildersch geschoel, wie flich in, der unfeige mußte, glaube ich, folder Jogen alle und lebes mad unschap haben; taufen mirre er fie, folde une m Benadveringsflo nicht. A. - MR, 2-

Best, beim Abbrut biefes, haben fich die Umftanbe, die mir ben Schlus bes obigen Briefes gleichsan in die Feber bietiret, jum Bortheil unfers Landes, febr verandert, fo daß ich mich einer Ungerechtigfeit schuldig machen wurde, wenn ich solches bier nicht anzeigte. Die Aufammentetung einer deonomischen Gesclischaft, und die Bemibungan eines berern vom erfen Stande, der on Sausvater schreibt, davon bier am Ende des vorigen Fares das ifte Stil herausgerommen ift, beweifen es. Diese Brinnerung gilt auch für den Schlus des solanden Biefes.

Sannover im Januar. 1765.



### Ein und breifigfter Brief.

Mein Berr,

Dich habe gestenn Bormittag ben herrn Elie Bertrand, Prediger bei ber frangofischen Kirche biefelbst (\*), tennen gelernet. Er ift berfelbe, ber die Mémoires sur la structure interieure de la Terre, bas Dictionaire Oryctologique, und mehreres geschrieben hat. herr B. bat die Geschlitgetit gehabt, mir feine Naturaliensamlung sehen gu lassen. Diese bestehet in einer Mazahl mittelmäßiger Conchylien, etwas Corallen, etwas Erzen, am meisten aber Marinoren, Felesteinen feiner Art, und bergleichen; auch find einige Erifalle da, und ein groffer Theil Bersteinerungen. Unter diesen habe ich gleichwol teine vorzüglich seltene Stütte beobachtet. Ein Paar groffe Ammoniten, und ein bergeskalt durchbrochener, daß man die offenen Kannmern darin sehen tan, der aber nur eine Halfte war, machen bielleicht vom Sanzen das vornehmse aus. Die Santlung von einsachen und zusammen geseten Raderkeinen babe ich sehr mangelbaste gesunden, und tein Enerinus ist da.

Man fiehet übrigens, bei dem herrn B. noch verschiedene Modelle von denomischen Maschinen. 3. B., die (a) ju Ausreistung von Baumfammen and der Erde; Schwebliche Pflüge; eine Caemaschine; Arten von Vienenhaufern, die, jum Theil den Borzug haben sollen, daß man, wo ich nicht irre, beim Ausnehmen bes Honigs in. nicht nöhtig habe, Bienen zu idden. Allein, dieser Grausamteit tan man bei den gemeinen Koeben auch überhoben sein, so wie man mich versichert hat, daß man im Baseler Gebiete sie auch wirtlich nie idde. Was innter diesen und den Bertzugen sich in der That nüglich beweisen wird, das werden dereinst die hießgen dronomischen Schristen deren Abernt in Jürich angesonen ist, und num in Bern sortesetzt wird, exishlen.

Weit mehr Aufmertsamkeit, als bes herrn B. Samlung, verdienet das Raturaliencadinet, welches ich zu Siedlen, einem Bernischen Doese befindet, das nur z Stunde vonber Stadt entigen ist. Der Eigentümer besielben ist der Pfatrer, herr Daniel Gprünglin, ein Einschivoller Ratur ze. Gelehrter (\*\*). Ich die gesten Nachmittag zu Ihm gefaren. Ich finde eine Ehre in der Befantschaft dieses Mannes, und sein Brieftvechsel wird mir zu einer besondern Genngthung gereichen. Seine sehr schale, viele andere Seine, beschiet eine anisgesuchte Parthei von Bersteinerungen, sieden Eristalle, viele andere Seine, besonders Maximore, worunter ein ganges so genantes Ludium von Italienischen und allen.

(a) Bon biefer f. ben iften Band ber Berner beonom. Saml. - g. 3.

<sup>(\*)</sup> herr' Bertrand ift icom feit vielen Jahren nicht niebr ju Bern , fondern haltet fich nun nicht weit von Yverdun auf feinem gandgutb auf. 3. G. 10. 1775.

<sup>(\*\*\*)</sup> Derr Gringlin bat nur feine Pfarren verlaffen, um fich auf fein nabe bei Bern gefegenes Landgut ju begeben, wofelbft er, wegen feiner fomachen Gefundheit, fein geben in ber Stille nun zuzubtingen gebenfet. 3. S. W. 1775.

befindlich ift, bergleichen man in Italien fur 30 Jechinen erfanft, und allemal 120 Arten in sich begreisen soll. Der Borraft von Erzen ift gleichfalls beträchtlich, und enthält die meissen von beinen Stütten, die Knorr besessie und adzemalet (b) hat. Die vorhandenen Soburgischen jaspidaischen hölzer sind auch sichen, und noch sichner der größte Theil der gesammelten Gonchplien, wornuter ich ein Baar Ober-Admirale und einen Admiral von Oranien bemerket, und ein verkehrtes Buccinum (c). Endlich, und welches ich sur das Schalbarse von allem halte, so pranget bier, hinter Glas verwaret, eine Menge der schalbaltung der nagenden Burmer, unnstänglich siud, herr S. wieder dies glittlich, aber mühfan, daburch sichert, baß er sie alle Gommer auff neue in einen Ofen derret.

Se erstretter fich aber Diese Samlung allem auf die Schweizerichen Bogel, die entweber beftandig fich in diesem Lande aufhalten, ober nur des Sommers fichidar find und bier briten, ober die blos gur Frühlungs und herbiteit ihren Jug durch die Schweit nehmen, bergleichen die meisten Sumpfvogel find, die haufig und von groffer Mannigfaltigkeit bier burchieben.

Diefer Schweizerischen Bogel hat herr S. gegen die 200 Gattungen gusammen gebracht, und nach ber Erfarung, die er davon hat, burften nur noch bei die 25 Gattungen mangeln: fo maren alle bei einander, die die Grengen der Schweiz betreten.

Unter biesen 200 Gattungen find einige hier selten, in andern Läudern aber nicht, und im Gegentheil find andere hier gemein, andere wo aber selten anzutreffen. Einige hat die Schweiz mit den nordlichsen Läudern gemein, andere find eigentlich Bewoner der warmern Erdfriche; und wie die Schweizerischen Alfsgebürge mit den nordlichsen Phauzen prangen, also hat herr S. auf denselben einige Gattungen von Bogeln entdett, die man die dah hin in dem talten Norden allein zu Haufe geglaubt. Bon allen diesen hat herr S. die Bute geglach, mir einige der merfwürdigken schriftlich aussyziechnen, und zwar nach den Namen des Brisson (d.). Wit einem großen Bergnsigen, mein herr, theise ich also Ihnen num dieses Bergrichnis mit, und zwar in den eigenen Ivoren des herrn S.

- 1) Aus bem Genere ber Lagopodum befige ich, fagt Er, ben Urogallum majorem, minorem, Attagen, und Lagopogum ober Schnechubn, in feiner gang weiffen Winter- und in feiner branngefielten Connner-Rieibnag. Diefe Schnechuhner besinden fich in einer fechr groffen Anzahl in den Schnecgeburgen, und werden jarlich eine groffe Menge derfelben erleat.
- 2) Ans dem Genere Perdizion, Die Perdix graeca, bei uns Pernide; ift ziemlich gemein in den mittelmäßigen Geburgen.

<sup>(</sup>b) in Deliciis Naturae felectis - berausgegeben von G. B. Knorr. Murnberg 1754.

<sup>(</sup>d) l'Ornithologie par Mr. Brillion. à Paris in 4to. 1760.

3) Aus bem Genere Aquilarum, ber Aquila simpliciter; siemlich gemein auf ben mittelmäßigen Geburgen.

4) ex Gen. Fulturino, ber Vultur aureus, ber mit ausgebagnten Flügeln 9 Schube im ber Breite hat; ift aber noch nicht von ben größten, und giebt es beren, bie bis 12 Schube baben (c).

Diefer Bogel ift unfern bochfien Geburgen eigen, aber wiel feltener, als ber Abler. Er ibnt bem Bilbe groffen Schaben, und ichnet ber Lammer und Geifen nicht, baber er bei und Lammergeier beiffet. Die Erzählungen, fo von burch biefen Bogel geraubten Rindern bfters gemacht worben, find meifens erbichtet.

5) ex Gen. Emberizarum, ber Hortulanus, und Hortulanus nivalis, ober Emberiza nivalis, Linnaei. Legterer ift ein seltener Boget, auffer in bem talteften Norden und auf unsern Schneegebürgen, wo er ziemlich gemein ift. Bis babin wußte man nicht, bas er auch ber Schweit eigen fei.

6) ex Gen. Cerrhiarun , die Certhia muralis. Diefes iconmer Bogelein ift baufig bei uns, aber nur im Binter fichtbar , da es jur Sommerszeit vielleicht die unbewonten bobern Beburge suchet.

- 7) ex Gen. Picorum find 7 Gattungen verhauben, darunter ber Picus viridis Norvegicus, und der Picus tridactylus Linn., welcher legterer in unfern mittelnäßigen woalbigten Gebürgen nicht felten angetroffen wird, da man sonsen dafür bielt, als wenn er nur in Schweden, Gibrien, und bei der Hubschlichen Meerenge vorhanden ware.
- 8) ex Gen. Apiafteri, ber Apialter simpliciter; ift felten bei uns, fo oft er bitigegen in ben mehr gegen Mittag gelegenen Landern gefunden wirb.
- 9) ex Gen. Numeniorum , ber Numenius viridis ; wird juweilen Frublings und berbfliett beim Durchiieben gelchoffen.
- 10) ex Gen. Ardearum find 8 Gattungen vorhanden, barunter bie merkwurbigften Ardea candida, ober Arbardeola, und Ardeola eber le Blongios. Die Wenge Fischvorfer, Seen, Fluffe, und Bache unfers Landes, ladet auch viele Reiger zu uns ein, beren bie meiften Arten aber im Binter verschwinden.
  - 11) ex Gen. Phalaropi , ber Phalaropus cinereus; ift febr felten bei und.
- 12) ex Gen. Colymborum find 4 Gattungen vorhanden. Der Colymbus simpliciter; somt im November in unsere Landiee, und ziehet Aufangs Marz wieder weg. Bei Grandson auf dem Neuchateller See werden alle Winter eine ziemliche Anzahl geschoffen, theuer vertauft, und zu Frauenzimmernunfen ie. angewendet. Der Colymbus cristatus und Col. cornutus besiehen und anch zinweiten.
- 14) ex Gen. Merganferir, ber Merganfer simpliciter, welcher nebft anbern Battungen, in herber Bintertalte uns besuchet.
  - 14) Der Avocetta jeiget fich auch juweilen auf unfern Landfeen.

21 a 2

15) Der Himautopus, und Haematopus. Erfteren habe ich lange nicht erhalten tonnen, weil er febr felten bei und ift.

Dies turze Berzeichnis ift nun, duntt mich, hinlangtich, um daß man fich daraus einen Begrif von vom Aberte der ganzen Samtung machen tan. Denn, es find sonft noch verschiedene mertwurdige Sogel da, die fie. S. übergangen (f). Um besto mehr wünsche ich aber, daß Er dereinst einen ausfürlichen Catalogum der Schweizerlichen Bogel tussammen schreiben möge, und ich habe Utriache zu hoffen, Er werde est finn. Bon der Bibliothest bieses wil ich Ihm und fagen als daß sie wenter jahreich, als wol gewählet ist, und sie entfalt viele der zur Naturbissorie aedbeigen Berten. Werte.

Abends um 7 Uhr bin ich von Stedtlen wieder in Bern getominen, & Stunde von wo, ju beiben Seiten bes Beges, ein ftarter Anbruch bes befchriebenen Sandfteines ju feben if, ben man bier jum Bauen gebranchet.

Diesen Worgen hat mich ein Freund in die so genante Itisel gesuret. Dies ift ein neues hospital, und felbft in der Stadt gelegen: ein sehr groffes prachtiges Gebaube. In diese hospital unint man arme Krante umsoult auf; sie werden darin nach Wöglichsteit geheltet, überaus gut verpfleget, und fehr reinlich gehalten. Jedweder Krante hat fich ein eigenes Bette mit geinnen Umbangen: daber die Angahl der Ausgenommenen gewohnlich nur 50 ift. Gine abermalige, der Edat zu aroffer Gbre arreichede Stiftung (e)!

<sup>(</sup>c) (f) f. ben befonbern Anhang gu biefem Bricfe.

<sup>(</sup>z) bas Kranfenbaus, Die Infel, marb auf ber Stelle eines ebemaligen Beguinen . Monnenflofters aufgefüret. Das gange febr raumliche Bebande ift glatt von gebauenen Greinen erbauet , und allein ju einem Bundfpital beftimmet, ba, theile burch ben nabe anwonenden Bundargt ober Operatorn und durch ubrige pon ber Obrigleit befoldete Stadtmundargte, Die Schnitte und Bundbeichaftigungen vorgenommen merben. Die Rranten , fomol Manner ale Beiber , baben befonbere geraumige Jimmer , jeber Rrante fein eigenes Bette , und bieju beftellten Barter und Barterinnen, auch einen im Saufe wonenden Beiftlichen. Es werben bier noch für plogliche Unglutsfalle befondere Bette vorrabtig gehalten, um Die etwa bergebrachten Bermunde. ten und Reichabiaten fogleich aufunehmen. Die Bebienung bes gangen Saufes burch Bund- und Gigbtarste, Die Bartung und Die gangliche Beforgung ber Rranten, nach ibren Umftanben, in Rarung, Seiluntteln, Berband, Bafche, gefchiebet auf Dbrigfeitliche Roften, und obne einige Anfoberung an jemanben. Rach ber Beilung eines Patienten wird berfelbe bem gefamten Collegio medico und chirurgico , unter Borfig einer Magiftratsperfon, vorgestellt; ber Bunbargt fur jebe glutliche Beilung, nach einer bestimmenden Borichrift , befondere belohnet , und ber Genefene fo ban , nach Beburfnis , mit Rleidern und Gelb beichentt, nach Saufe gelaffen, ober mit einem Reifegelb noch einem Befundbruunen ober Bab gefchitt. Emige Simmer in ber Infel werben auch, aber nur fur Burger, aufbehalten, welche, wenn fie frantlicht ober ichabfaft finb, fich um ein billtaes auf Lebensfang binein taufen tounen. Conft aber merben jur Deilung und Beroflegung, in Diefes Saus Burger, Sandwerter, Bebiente, alle Untertbanen und Bauers feute, auch, auf einige Anempfehlung , Frembe , obne Entgelb und alles auf ber Regierung Rechnung auf,

Des andere geffe Arafinense, folichmeg Spital genant, neichte einerfich auferbalb ber
Stadt, bod muckets bem Ball und puifen ben Soven febet, if fowol ju Minfehmung und abnitidere
Perifegung der franfen Bitger und Unterthonen, ju Beferbergung aller annen Quedectfenden, welcher Religion fie immer feien, als ju einem Michthalie befinnt is dur bem digereten Sobelle bestehen vernach Ammer freien, in beiten man lieberliche, der megen einiger Dereberchen einenfeite Bitgerlette granten balt. Bu Beferbergung ber armen Durcherssenden, find wirel geoff Bufgagerfuben is die beitze ber haufer fig paben Ronfentimmern. fer bie Carelle, deren Befrandungskall ber aberglieftlichen beben Dieretion für

Nachher haben wir bie Funtiide Berfftatte, wo Marmor aus bem Grinbelmalbe, von Oberhafil, und von Noche, it. ins Feine verarbeitet werben, befeben. In groffen Statten fallen manche iebe ich eine.

Der von Oberhafti, worunter der Marmor verstanden wird, der sich von Oberhafti bis oben hinauf an dem Scheidegg findet, von welchem testern ich, in meinem Briefe von Thun, ein rohes Stift angesuret habe, hat oft eine flumpenartige Ausaummenfeung aus mancherlei gefärben Stiften, mit bald böcherer, bald blafferer reiblicher Gennbfarde. Ein auderer ist, durch und durch, angenehm purpurröthlich mit schwärzlichen Fiellen. Ein anderer ist verklicht mit reiblichen sehr leinen, in dergleichen gröfern liegenden, Fiellen, vol von Riffen, die mit grünlichger und grünlichgelber Waterie angefüllet find. Und, endlich, so ift ein anderer wiederum gang und gar weis.

Der aus bem Grinbelwalbe fat eine bleichrothe Grundfarbe mit einigen grunen Fletten, und mit vielen garten Riffen, in die fich eine gruntliche und ochergelbe Materie gefest hat. Dies ift der Marmor aus bemjenigen Bruche, ber jest mit bem Eife bes Gletichers bebett fein fol.

Den Marmor von Roche übergebe ich jest : benn ich werbe biefen bei Roche felbft noch naher ju betrachten Gelegenheit haben , und Ihnen ban eine Ungeige bavon thun.

Der Marmor von Buren ift, hoher ober blaffer, gelblich, mit oft eingesprengten buntlern roftfarbnen Fletten.

Der von Belpberg , fchwarg mit weiffen Fletten und Abern.

Der von Merligen fchmusig fcmarslich mit afchgranen unordentlich geftoffenen concentrifchen Kreifen , wo folde nicht vielleicht von fleinen Muscheln ihren Uriprung haben.

Der fogenante Marmor von Bipp, ber weis aussichet, ift tein Marmor , sondern ein Mabafter.

Man fcillet von allen biefen verarbeiteten Marmoren nach Frautreich, Deutschland, England : ja, neulich ift bavon gar nach Ruflaud gegangen.

Sie tonnen leicht gebenten, mein herr, daß ich nicht verfanmet habe, von ben ge-

Es fiebet, biefes Bebaube ganglich frei und fioner an tem onders an. Es ift vor 40 Inten erbanet, und die Baulesten allein baben fich iber 350000 fl. belanfen. ... ... ... ... 3400 Bern mir mirotheilt im Rebe. 1773.

famten Arten einige fleine Muffertafeln mitzunehmen; man verlaufet fie aber nicht wohlfeit. Etliche Stutte Italienische habe ich jugleich mit betommen.

Die Muble, wo biefe Marmore gefäget oder gefchnitten werden, liegt an der Nare, und bat von Erfindung nichts besonderes.

Um 11 Uhr habe ich die Stadtbibliothet gesehen. Die Angabl der Bucher, die sie enthält, ift so beträcklich nicht, wol aber die der Sandichriften, deren etliche 200 sind, und darunter einige selbst aus dem siebenten Zarhundert. Es ist fürzlich davon der Ansang eines Caralopi in Pruf aef ommen (h).

Unter ben bieber gefchenften Buchern fant ich bie Antiquitates Herculanei.

Die Bildniffe der meisten Schultheißen von Bern find hier, und eines von unserm Georg dem Ersten gieret ben Saal.

Ein Baar groffe Stralen Eriffall, aus bem haftlithale am Grimfel, bie auf ber Bibliothet liegen, tau ich nicht unerwähnet laffen. Der eine berfelben bat 2 Fus Lang bend 3 Fus Ditle; ber andere noch mehr, und jeder tonnen fie nicht viel leichter, als einen Centner, wiegen. Gin Paar febr fedagbare und feltene Stutte, heutiges Tages!

Der Ropf vom Waltrof, und eine Parthei verschiedener Naturalien wollen nicht viel bedeuten, und find von schlechter Beschaffenheit. Unr verdienet das Beingerippe eines gedoppelten Kindes betrachtet zu werden, davon das eine mit dem andern blos durch das Bruftbein zusammen balt. Der herr von haller hat es der Bibliothef geschentt, und, befanter mössen, dientlich beschreiben (3). Die handiskrift davon ist bier.

Der tofibarere Theil biefer Bibliothet hat zwei Unfalle erlitten. Mus ber verhande nen Munfamlung hat nemlich ein junger Menfch, der Jutrit zu ihr hatte, nach und nach eine Angahl ber feltenften und tofibarften entwendet (k). Und ein Baar Foliobande mit alter Mondsschrift haben die vor ben verschiedenen Kapiteln und Abschnitten bes Tettes prangenden maßives Gold zu sein scheinenden, Aufangebuchstaben badurch verloren, daß getwife

Aupfer vorgestelltet in beffeit Opific, anotomicis Goett. 1751, pag. 150 -- 234 Tab. 1 -- 6.

(3) Die entwanden Mungen find also bald micder erfett, theide burch eben brieftben, theils durch andere, fe bal gie en gedfere Angeld antifice Raffingen, als vorber, vorbanden. -- 3: 3, 2769.

Kinder Mittel gesunden, ben Schluffel gu dem Schrant, worin die Bucher verwaret wurben habbaft gu werben, und dan die prächtigen Buchftaben gu ihrem Bergnugen, ohne Barmbergigfeit, mit der Scheere daraus weggeschnitten haben. Sind das nicht ein Baar banische Streiche, die bier dem Nooll ber leichtfertige Wereur gespielet?

Doch nichts mehreres hievon! Ich wil Ihnen lieber etwas von ber Borraftstammer bes Mars ergablen. Das Bernifche Zengband ift zu berubmt, als bag ich es zu feben batte versammen burfen, so wenig auch meine Rengierde auf alte harnische und Schwerdte, ja felbft auf neuere Baffen, gebet. hier haben fie, in wenig Worten, das Benige, so ich bavon angemerket.

Eine Menge von harnischen, o eine rechte groffe Menge! — bas verstehet sich. —
tind nun eine Parthei alter winderlicher, jedoch sehr tinstlich mit Helsenbein eingelegter
Kinten: 120 bis 150 mögen es sein, die den Bernern wol völlig so angenehm und schabar, als ihre harnische, sein tonnen. Denn, Sie sollen wiffen, mein herr, daß solde ein Andenten von der Niederlage der Leibgarde des geschlagenen herzogs Carl von Onrgund sind. Jadesten, was mit in dem Zeusgaust au mermirbigken geschienen, das sind die Kriegsgerähr von heutiger Brandbarteit. Denn, ansser mandertei Gerüst dieser Net, befinden sich hier Klinten und Degen für , wie man sagt, 4000 Mann, und überaus sich nes Geschät von Metall, wovon so gar der größte Theil neu ist. Ich habe, so gut ich im Borübergehen tonte, die Stütte gezählet, Mörser, handigen, i Carthaunen, und worde und kleine Canonen, und die Zahl 260 zusammen gebracht. Ein mächtiger Kriegsvorraht, in der That, den die weise Republik vermuhtlich nicht mit der besten Bildergalerie zu vertaussen anneit sein würde!

Die Stadt unterhalt and ein Reithaus, bas aber etwas flein ift, und baneben, ju ibrem Gebrauch, einige febbne Reitpferbe. Ich habe 10 ober 11 geseben.

Im Rahthanse, welches schon alt ift, find die Versamlungsimmer nach einer altväterischen Bauart angelegt, sonst aber icon genug. Besonders hat der Sig für den Schultbeisen das Anselen einer gewisen soheit. Ob sehr schillich ein groffer Plan des Schoses zu Verfalles in dem einen biefer Jimmer hange, das habe ich mich wol gehütet, zu fragen. Ich weiß nicht, ob der himmel eine republicanische Seele in mich gehanchet hat, aber saft solte ich es benten; und vielleicht werden Sie, mein kerr, mir sagen, daß ich mich eines republicanischen Enthusiasmus verdächtig mache, wenn ich Ihnen gestehe, daß mir auf der Stelle der Blan nicht aefallen bat.

Mehr sonderbares hat mir dies fur bie Bersanlung bes innern Stands bestimte Saus nicht geseiget. Bielmehr ift mir das fur ben aufgern Stand aufgefrute weit merkvurdiger vorgetommen. Die Berahtschlasquagen bie hier gehalten werden, find zwar nicht von der unmittelbaren Bichingtett, wie jene bes Innern Standes, ja , ich möchte sagen, nicht einigal von Birtlichtett: benn sie haben teinen gegenwärtigen Einflus auf ben Staat. Dem ohngeachtet find sie hodeft schafte, wegen ibrer entfernten Folgen: benn, alle hand-

lungen, die hier vorgenommen werben, baben allein die Benfung und Uebung geschilter Jüngling gur Abidit, die hier, auf eine blos ibealische Seife, Atemter von Schultheisen, Cenatoren, Landvohgten, ze. (1) betleiden, und so allerlei bergleichen Sachen, als beim Innern Stande vorsallen, unter fic austreiten und entscheiden (m), damit fie die Abigteit er, langen, funftig bem Staate im Ernfle zu bienen, und, wenn fie zu der Laft der Regierung nun gernfen werden, so gleich als Manner ihre Schultern derfelben barbieten tonnen. Welch eine rufmwurdbar und weie Veronnkaltung!

Dies Gebaide, übrigens, des Nemstern Standes ist von maßiger Gröfe und Schönbeit, und noch neu. Und das sonderbare allegorische Deutzcichen, das der Stand füret, ift an dem Verderzeichet des Haufes in Stein vorgessellet, das Lid nemisch eines Uffen, der auf einem Archse reiter. Die Deutzuinge, die er sich gewählet oder sire inn gewählt worden, hat auf der einem Seite eben biese Vorstellung, und zwar auf einem tleinen Schilde, der einem Clodo ceclesti ausgehältet ift; über den Schilde febet der War des Gantons auf welchen, da der Vär auch ein Hinmestzielben ist, die desgestriebenen Werte: hoo siedere gaudet, deuten. Der andern Seite der Münze sind im Meer seegelnde Schisse ausgepräget, mit der Umschrift: dexterne gubernationis spes. Sie, mein herr, sind ein Münze mid Medaillen-Kenner; ich wil mir Mühze geben, diese für Sie zu erhalten, und wielleicht brunge ich Ihnen and einige Seblingerische mit.

Satte ich heute noch so viel Zeit gewinnen tonnen, eine kleine Reise von 2 Stmiden ju thun, so halte ich ein vahres Meiferschaft der Buldbauerkunft, in der ich sonst ein giemtlicher Frembling bin, sehen und Ihnen beschreiben tonnen, das ich in der Kirche zu Sindelbant (a.), einer Herrschaft des Echultheisen, herrn von Erlach befinder, mnd, wie ich hore, von Kennern bemundert wird. So aber mnß ich mich damit begnigen lassen, es in einem tleinen Wodell von Thon, welches von dem Manmorfabrikanten, herrn Junt, verserkutzt worden, herrachtet un boeken. Ich weißt in der That nicht, welcher von beiben, der daran verwandten groffen Knuff, oder aber der Ersndung, ich den Vorzug zuerkennen sol. Fällen Sie, fatt meiner, dost lietheil. Es bescheht nemlich, die sichen Stüt in einem Grabmalsteine, unter welchem die Leiche einer Kindbeiten, datin des Karrers Langans, begraben lieget, die nehe ihren nurgebornen Kinde an ersten Kennvorgen gestorben war. Der Gegensfand des Festes hat nun dem Künsselte, so gebildet hat, als ob er gerborsten wäre, und als ob er von der Benuthung, die der eingeschissen, jest mieder bete leit.

(1) f. Scheuchz, It. Alp. 9. pag. 596. 598.

Walked by Congle

<sup>(</sup>m) 1773 find ju Bern berausgelommen : patriotifche Reben, gebalten vor bem Sochfebl, Aufern Stanbe ber Stadt Bern. Ge merben bierindie eblen Etaten ber Baterlandichen Belben ergablet und angepricien. — R. J. (11) Derett, E. Dep. 1, G. 111, 112, 226, 63,

lebt werdende, Körper anzuwenden scheinet, in die Sohe und von einander gehoben wurde; und durch ben Riss sehet man die Erblafte liegen, die ifr Kind in den Armen halt. Ich versichere Sie, mein herr, daß das Gange dieser Vorstellung so etwas trauriges und grauenvolles in sich jack bat, daß tein sillender Mensch es done Kurung wird betrachten konnen. Welch eine Verbindung zwischen Tod und Leben, die den Anschauer unendlich intereffiret, deren erste fürchterliche Halfte, als schon heran-eilend, er ohnsehlbar sich zu gewarten hat, die andere erquitkende und tedstende halfte aber, als sehr weit entsernet, und als eine langsam andrechende schwache Dammerung, nach einer schon bereintretenden unsendzigen Nacht, nur wünschend hossen darf! dies trestiede Grabmal, das Wert des berühnten Nahl, ift, übrigend, mit einem Dentvers aus der Jaulerischen Feder versehn vorden (o.).

Mein here, wenn es das sonderbare des Jusales ift, das hier die Sand des Kainfilers begeiffert und in Bewegung gebracht hat, um dieser erblaften Berson eine Art der Ber, ewigung zu verschaffen: mit wie viel gröffern Rechte wird denn ein Todter, der dies denberder in sich seibst einschloß, der im Leben sich, mit Beistimmung der ganzen Welt, eine ruhmvolle Ewigsteit erworden hat, — mit wie viel größern Rechte wird der wie der auf ein Gradmal Ansprache machen tonnen, das seiner Asche einiger massen ankändig sei! Ich weiße einen Todten von dieser Art, und Sie wissen ihn auch wenn ich in nenne, dem diese Gre- nein nicht Ehre, den dieser kirt, und Sie wissen ihn auch wenn ich in nenne, dem dieserfaren nein nicht Ehre, den die Gestellt, diese siehen Todten von dieser Art, und Sie wissen ihn auch wenn ich ihn nenne, dem dieserfaren kit. Wied sie, sollte sie ihm wol niemals wiederfaren? Dennithenerster Freund, ich habe zu well Justrauen zu dem Stein Stolz meiner Candsteute, als daß ich gkauben sollte, sie würch est versäumen, diesem zwen Wenschen sollten Denkmal zu sezen, das ihnen selbst, was den die verschaften wird. Nanne, der anstatt daß andere einiger massen durch ist Gradmal werewiget werden, daß seinige durch sich verwigen würde. Aus diesem Stund biesen Stund ein maßes das wir ihm bereinst errichten werden, von der größesen.

<sup>(</sup>o) Wieland, (in feinen poetifden Schriften, Burich, 1762. C. 32, und Jurich, 1770. C. 62.) bat bies Meifter-

ber Leichnam von einem L. lage. Ein buntmarmornes Banbichild, jum Erempel, mit einem davor fichenben Fusgeftelle und einer ichwarzen Urne darauf, nebft bem Sinnbilde ber Ewigleit, und ber Inferift: Manibus L - facrum, oder sonf einer so urz als möglichen, würde hintagliche, würde vielleicht febr fchiltich sein. Bare ich reich , und hatte ich das Ansehn, das mich zu ber Ansführung eines solchen Werts berechtigte: jedem andern wurde ich es misgonnen, daran Theil zu nehmen. Ich allein wurde — Berzeihen Sie meinem Stolze beise Ausschweifung ! Bei der gegenwartigen Berfasiung meiner Umffande, wurde berselbe sich bei bei ber beriebn meinen Beichen ware, an die ser, gluftlichern Menschen viellicht vorbehaltenen, Unternehmung einen kleinen Mit antheil zu faben. Welch eine Jierde, mein herr, wurde zugleich dies so merkwurdige Deutmal dem Tempel unserer Reufladt hannover geben! Denn, da ruset der berühmte Todte. In nun noch nöhtig, das ich seinen Namen herrschreibe? D Sie errabten es gewis schon, das ich seinen Namen herrschreibe? D Sie errabten es gewis schon, das ich seinen Namen herrschreibe? D Sie errabten es gewis schon,

Bern, ben 26 Cept. 1761.



<sup>(</sup>p) Ein Freund, auf beffen Freundschaft ich mit recht floss fein fan, ber beutige Levtaus und Anaereen, ber ber meine Schwiegerbeiger las, belebrte mich, burch ein Schreiben vom 11 Mai. 1767, baß auch in feiner Gegend andere berühnte Levble vos Schiffal Leibnigen Schott. "3ch wer, sale Er, im worigen Jare in Salke, und fichte bas Grabmal bes großen Baumgarten in ber boffigen Schulltriche. Der Netter Willer, der Werfelt vom ber Schulle bes Gregningens, ein vortreflicher, ein fiebenswärdiger Mann, — bestierte mich , und lies mich lange mit Willen sichen, die an ber Erbe nieberiche, und auf meinen schlechten

# Unhang (von 1775)

# ju bem ein und dreifigften Briefe.

Nachbem ich die von der Gntigleit des herrn Sprungli erhaltene Zeichnung von dem Vultur (ber in ber Schweis ber gammergeier beiffet,) in Rupfer batte flechen laffen , fant ich , nicht obne Diebergnugen, baf Renner verschiedenes baran ju tabeln batten. Ich ergrif alfo mit Begierbe bie Belegenheit, welche fich mir barbobt, eine andere Reichnung von biefem Bogel, Die von Berrn Gueffi, unter ber Aufficht bes groffen Raturtundigen Job. Gefiners, in Burich, nach einem bortigen Original gemacht worden, in Rupfer flethen zu laffen, und ba biefe felbft von einem Mann , ben ich mir auch nie ohne Berehrung , noch Bewunderung gebenten tan', von einem Linne, gut gebeiffen ift, fo finden meine Refer bier Diefe Beichnung auf ber groolften Tafel. Die umftanbliche Befchreibung bes Bogels ju Stebtlen , welche aus ber Reder bes herrn Sprungli ift, wil ich nun guerft mittheilen ; und barauf fol eine andere folgen , die ich der Bewogenheit bes Berrn Befnere gu banten habe , und für beren Schasbarteit ber Rame ihres Berfaffers binlanglich Burge ift. Es ift biefe legtere fo nerviat als turt; wie bingegen jene erftere noch neben bei verschiebenes von ber Lebensart ic, bes Bogels enthalt - - ., bas ju Muftlarung feiner Befchichte beitragt. Dan iert feben , baf , in bem Befentlichften , beibe Beidreibungen genugigin übereinstimmen , um ibrir beiberfeitigen Glaubmurbigfeit nicht ju ichaben; und wo etwa, in Rebenfachen, einige Berfchiebenbeit an bemerten ift , wird folche ihren Grund blos in ber Berichiedenheit bes Ablers te, ber beiben Originale, wornach bie Beidreibungen verfertigt find, ibren Grund baben : benn beibe Bogel find gewiß eine und biefelbe Urt , nemlich ber Vultur barbatus Linnaei.

23 6 2

Pfaderfeinen fant, and bern einem ein groffe B. auf bem andern ein groffe W eingegaben war. Diefes find hoffen er, bie Organisatier be beiben gegefie Beite. Gemag, fagte ich, wenn bie Wuchfaben in einem prachtitaen Marinen funden: Galben far bei der m. Boff hinterlies einen einigen Sohn, und, welfleicht, mebr als eine Jonne Golber. Ibre biefer Goft n.

Der geofe unfteebliche Leibnig, Die Ster nicht ber Dentichen, foidern ber Menfeben, liegt nun, Ihrem grifen Briefe jufolge, eben auch obne ein Geabmal. Die Aegyptier, ober viellmehr die Briecken, batten ibm eine Bramibe gebauet n. " .... D. C.

Ein Befried von einem vernachlösisch gevörn Sedent ich auch auf Jahlen anfren. Ein Reichter ((Nouveaux Memoires od befrervänst Mert Pittelli trauliet ..., ez-quief fluur" — die Noediei, Tome ferond, A Londres, 1764, pagz 32.) erighit von der Grabhitte der berühmten Ped Poolo Appi, welchem bie Rewahll Benedie is vor ein Nouthen hat: La premiere fois que jallai um Serviere, je demmadia voir fie fepoltere. Elle eft fins doute magnifique, die - je an fervite qui me cendulfoit. Pour un tel homme, me reponditit, but ab einem & on sie net kunn au dernich, wut ab einem & on sie net kunn au dernich

## Sprunglifde Befdreibung.

Der erfte mertwurdige Bogel, dessen Beschreibung wir bier mittheilen wollen ift der Goldgeier, Vultur Aureus vel bardatus Authorum. Selbiger ist zwar seit des Bellonii und Geseners Zeiten den Natursundigern besant, aber von keinem vollsandig beschrieben worden; alle haben nur den Gesiner ausgeschrieben, welcher einen vollsanden Balg in den Sanden gehabt, und nach demseiben eine kurze, aber, in allem, was er davon angemertt, nach seiner Gewohnseit getreue Beschreibung versertigt dat; seit demselben aber dat keiner, die neuchen Ornithologen nicht unsgenommen, das Glüt gehabt, diesen Begel selbst nieben, wind das Mangelhaste zu verbesten, als vielleicht der scharschlichtige und kunstreiche Edwards, wenn ja sein Vultur bardatus, unser Geier ist, wie ich mit Linnwo dasür halte. Beit aber auch die Beschreibung desselben zurz gerathen, und vie mich dinsket, nach einem jungen gemacht ist, so wird es den Ornithologen nicht unangenehm sen, eine volktommarer, nach der Katur mit alter Genauigkeit gemachte, hier zu finden.

Der Goldgeler ift noch groffer als der Goldabler, Aquila Chrysactos, die Lange von der Spige des Schnadels bis jum Ende des Schwanzes beträgt 4 Schut, der Schnadel von en Winteln des Nundes bis jum Ansange des halens ift lang 3 30u 10 Linien, der Haten bis an die Spige 2 30ul of Linien; der Schwanz 1 Schub 9 30ul; der mittlere John samt der Klauen 4 30ul 6 Linien; die Klaue allein 1 30ul 2 Linien, der innere 1 30ul 9 Linien, feine Klauen 4 30ul 6 Linien; der Angere 7 30ul 1 Linie, die Klaue 1 30ul 3 der hinter 130ul; die Klaue gleich. Bon dem einen Ende feiner ausgebreiteten Fisch bis jum andern hab ich gemessen 8 Schub 9 30ul, und die juffammen gelegten Fingel teichen bis an habe Schwanzes. Er wog 1 1 Pfund war aber nicht von den größten, weil man deren gelödet hat, ob wohl fehr felten, die bis auf 12 Schuh im Flug hatten, aber niemalen bis 14 Schuh, wie einige durch falschen und alles vergrössenden Bericht des Pobles verleitet, haben vorgeben wosse.

Der Schnabel ift anders gebildet, als bei den Ableen. Bom Ropf bis an den haten gebet er gerade, dieser aber singt nicht nach und nach an, sondern erbhet sich guere auf einmal, che er sich frummet, so daß er als ein besonderer Theil an den übrigen Schnabel angeseiz zu son scheinet. In beiden Seiten des Hatens seigen sich 2 Friechen, eine oben zunächst am Rütten, die andere in der Witte, welche beide mit der Krümmung des hattens parallel laufen. Diese besondere Vildung ist ziemlich gut vorzessellt auf der zo Tasie der historie der Bogel des Edwards. Die Farde des Schnabels ist sonl grun, mit etwas rölblichem vermischt: die Cera wie auch das Invendige des Mundes blau; die Valgenlächger sind oval, groß, mit schwarzen steisen borstenähnlichen Federn bedett; gleiche Vorsen umgeben auch den Schnabel an den Seisen, und unten, welche letzern 23 Joll lang sind mid einen steisen Vart kilden, welcher nach vornen sich gerade hinaus strett, dei einigen aber hinumter bängt. Gesner hat diesen Vart schon angemerts, welcher unsern Geier von aben übrigen Battungen unterscheibet, und felbigen befregen fur den Bogel Harpe und Offifragum gehalten, welchem die Alten einen deutlichen Bart juschreiben.

Der Kopf ift gang mit tleinen Febern bebett, welche oben und gur Seite weiß find, und mit einigen ichwarzen vermiicht; die Augen umgeben ichwarze, die fich von deuelben etwas nach hinten erfrecten, und eine turze Bande oben und eine unter dem Auge machen; die Augenbraunen beftehen auch aus ichwarzen Borften und find febr beutlich.

Der hals hat eben so wenig eine nakkende Stelle als der Kopf, und ift ganz mit langen, schmalen, jugefolzten, röthlichen Federn bebett. Bon gleicher Roffiarbe ist die Brunt, der Banch, die Seiten und Beine, bis auf die Jahen; doch ift selbige dunkter an der Keste und der Bruft, an den Seiten aber sehr schwach und mehr weis. Rach Berschiedenheit die Alters und Geschiechts sind sie entweder röther oder bleicher.

Muf dem Rutten find die Federn graubraun, schwarz gefaumt, mit weiffen Riel und von der Burgel bis auf den halben Theil alle weis.

Alle Schwungsebern, Remiges, an ber 3ahl 28, find glangend aschgrau, an ber innern Tahne helter, die ausgere schwarz gesaunt, und die Riele weis; die langlen find 2 Schuf 9 3oll lang. Die Deffedern oben und anf dem Aidel find berefannt gleich, doch mit dem Unterschied daß das Graue brauner wird, je tleiner sie werden, und daß einige Reihen von den Kleinsten an der Spige einen weissen Flet haben, welcher sich dem Riel nobern aleicht. Die groffen Detsedern unter dem Flügel sind hellgrau, die übrigen den obern gleich.

Der Schwang hat 42 Febern, Rectrices, alle find in der Mitte gran, am Rande trum, und ihr Riel weis. Die Mittelften find 1 Schuh 9 Joll lang, die aufferften aber viet turger, so daß der Schwang gerundet wird. Die Delfedern unten find weis, an der Spige braum gestett.

Er hat groffe Mugen, ju aufferft mit einem faft 3 Linien breiten Zinnoberrothen Ring, nach welchem ein gelber wiel breiterer folgte, welcher ben ichwarzen Stern umgabe (\*), biefe fieben aber nicht wie bei ben Ablern, unter einer hervorragenden beineruen Bebeftung, soubern ber Ridde bei Ropfes gleich, ober vielmehr etwas bervor.

Die Beine find dit gefedert bis auf die Jahen, welche blangran; die Klanen schwarz, fart, weniger gedogen als beim Abler, an der Spize simmef und abgeschliffen, von den Felein wo sie sich aufhalten. Der ganze Leib ift dicht, mit weichem weiserbiblichtem Flaum bedett; die Oefnung des Mundes sehr gros; die Gestalt des Kopfes weniger rund gewölbt als beim Abler, und gegen den Schnabel merklich in die Lange ausgezogen; der ganze Leib plump und unedel gestaltet.

<sup>(\*)</sup> Da im Aufang bes Jahrs 1775, ein febendiger Bogel biefer Ert ju Bern gewofen, fo bat man bie Augen beffelben und ibr Feuer febr beutlich beobachten tonnen,

Der Goldgeier bewohnt die groffe Alpfette, welche die Schweiz von Italien ichelbet, und zwar vorzinglich die höchften Gebürge berfelben, als den Gotthard, die Jimte, den Crifpalt, Grinfel te. wo er in aller Sicherheit, leben, ranben, und fich foetpflauzen tan. Bermuhtlich wird er auch in den höchfen Tevolischen Gebürgen, welche nur eine Forfeszung unferer Alpen find, fich aushalten; ich schließe foldes aus einer Stelle beim Aldrovand T. 1. p. 120. de Aribus, als welche auf unfern Geler vollommen pagt. Daß er aber auch in der Narderer au haufe fei, scheinet mir unglänblich zu sepn, und durfte wohl das Batterland bes Bartzeiers beim Edwards nurecht angegeben worden sen.

Sein Reft macht er in die Felfenhohlen, wohin tein Menich tommen tan. Die Babl feiner Jungen fund gewöhnlich 3, auch juweilen 4, welches man wiffen tan, wenn die Alten fich im herbit mit ihren Jungen von den Geburgen in die Thaler berunter laffen und felbige jum Raub anführen.

Er nähret sich gewöhnlich von lebendigen Thieren, welche mit ihm die Alpen bewohnen, als von Genien, weisen Haasen, Murmelthieren, Schnechühnern, auch Gessen und Lammern, unter welchen er eine grosse Verwähung anrichtet, besonders wenn er Junge zu ernähren dat. Er verachtet aber auch die Alest micht, und hat es sich sich sich von diere kunge zu ernähren dat. Er verachtet aber auch die Alest micht, und hat es sich sich von diese Vollerise gesangen worden. Daß er auch Wenschen angreise, und zweilen gar Kinder weggesiühret habe, tonte ich nicht Leträstigen, obwol ich die Wisselische inscht läugnen will: denn nach aller angervanden Mich unr ein einziges zwerläßiges Besiedel aussubringen, so war doch alles vergebens und endlich ein blosse von den Alpbewohnern ersundenes Marchen, ihre Kinder damit zu erschressen.

Gewiser bestragt ift dieses Vogele Weise ju Jagen. Glandwurdig Augenzungen berichten, daß sie benselben gesten fich eines Lannes mit feinen Fängen zu bemächtigen, daffelbe an ben Nand eines Abgrundes schleppen und sich herenach mit bem in ben Alauen gehatenen Raube in benselben sachte herunter zu lassen, oder aber, wie der Geier, mit seinen Fisigeln, in welchen er eine sehr große Statte beiget, das Gewild von einem Nand in ben Kbarmb geschlagen habe, damit er baffelbe in mehrerer Sicherheit verzehren fonte. Da dieser Bogel turze Beine und sehr lange Fisigel hat, so erhebt er sich tummerlich von der Erbe, auch wan mbeladen; besto weniger aber wurde ihme biefes möglich senn, wenn er einen schweren Naub mit sich sühren solte, darum die Nothwendigteit denselben biese Weise zu Fagen gelehrt hat.

Da andere von dem Geiergeichlechte meiftens in groffen Truppen ju fliegen pflegen, so fiehet man diefe Gattung zwar nicht fo einzeln, als der Abler, aber doch nur in tleiner Gefellichaft: gewöhnlich befieht diefe nur ans ben Alten und ihren wenigen Inngen.

Es ware noch verschiedenes von diesem merlwurdigen Bogel anzumerten ; allein biefest fan fur bies mal genng fenn, und wollen wir noch jum Beschlus einige Folgen baraus gieben, die in der Geschichte defielben einiges Licht geben tonnen.

Es erheffet i) aus allein, baf ber Goldgeler eigentlich, weber Beier noch Abler,

sondern ein Mittelbing gwischen beiden feo: nicht ein Geier, weil fein Ropf und Sals gaug mit Federn bebett ift, weil er ein herzhafter und muthiger Jager ift, und fich meistens von lebendigen Thieren nabret; aber auch tein Wiler, weil die Bildung des Ropfes, des Schnabels und die Stellung des ganzen Leibes Geierartig ift, wie nicht weniger sein hunger nach Aus, seine Gewohnsteit in Gesellschaft zu flegen, u. f. w.

- 2) Das derselbe teine bloffe Abart von dem Griffan des Buston senn tonne. Wet nur die Mube nehmen wil, die Beschreibung beiber mit einander zu vergleichen, der wird bald vom Gegentheil übersühret senn, und unfern Geier nicht nur für einen Bogel einer besondern Gattung, sondern sogar eines eigenen Geschleichts halten muffen: und ich zweisse nicht, wenn der herr von Buston, dessen Scharffunnigfeit und Gründlichteit in Beurtheilung duntler Fällen in die Zologie ich allezeit bewundere, umsern Geier selbsten gesehn, oder aufs wenigste eine genaue Beschreibung deffelden gehabt hatte, so wurde er niemals auf diese Ruttbmaßung gerause Rechreibung besteben gehabt hatte, so wurde er niemals auf diese Ruttbmaßung gerause men. Emblich
- 3) folget baber, bag ber fo genante Schweigerifche gammergeier eben fo wenig ber beruchtigte Peruanifde Condor fenn tonne, wie felbiges ber gleiche Berr von Buffon weit. lauftig gu beweifen fuchet. Denn jener und ber Goldgeier find ein und berfelbige Bogel unter verschiebenen Ramen , und bis babin ift niemand auf den Ginfall gerathen biefen gum Condor ju machen, weil ihr Untericbied feberman allin bentlich in Die Augen fallt. Woher weis ich aber Die 3bentitat bes Bolb. mit ben gammer . Beiern? Diefes haben mich Die Erfahrung und bie Alpbewohner unfere Cantone gelehrt, bei welchen ber Rame Lammergeier aufanglich allein im Gebrauch gemefen, bis bag unter ben Gelehrten Altmann ber erfle fich beffelben in ber Befcbreibung ber Gibberge p. 213. und aus biefem Bomare und de Buffon fich bedienet baben. Mun wird von benfelben biefer Rame obne Unterfchied allen groffen Raubvogeln, welche ihren Biegen und gammern groffen Schaben gufugen, vorzuglich aber bem Golbgeier als bem größten und ffartiten gegeben, und mann ich ben benfelben einen Lammergeier beftellte, fo empfieng ich meiftens teinen andern ale biefen, sumeilen auch ben Aquilam Melanactam. Huch unter ben 3 Gattungen ber gammergeier welche Altmann L. c. anführet, ift ber Golb: geier ber erfte, als welcher gelblich und ber grofite fenn foff; fein zweiter aber, welcher gang fcmpart ift , ber Melanactos, und ber britte grane und fleinfle eine Abart von biefem, wie mich bie Erfahrung nach vielem Nachforschen gelehret bat. Satte Altmann feine 3 Beierarten beutlicher befchrieben, und fich nicht allein babei aufgehalten, bie übertriebenen Ergablungen ber Alpbewohner von ihrer ungeheuern Groffe und graufamen Raubereien gu wieberholen, fo mare auch ber Condor niemalen aus Bern auf unfere Alpen verfest morben. "

### Befnerifde Befdreibung.

Ao. 1747. Febr. VULTUR aureus GESN. Av. 78. Jonft. Av. 8. Foen	nina: capta circa
Lacum Rivarium apud Glaronenses, cum capram praedabatur. Dim	ensiones in pedi-
bus, pollicibus et lineis Parifinis.	1. 11. 111.
·Longitudo Avis à rostro ad extremam caudam.	6. 6
à rostro superiore adunco ad rostrum	
inferius canaliculatum.	4"
ab eodem ad medium narium oblique ellipticarum.	2
ab eodem ad rictum oris et oculos.	- 4 -
Diameter orbitae.	8.
Latitudo Rictus oris.	4
Longitudo à rostro ad capitis verticem-	- 5
eadem ad aures.	- 5
Longitudo colli vel collaris candido obfoleti ad pectoris fummitatem.	- 4 -
Dorsi ad uropygium.	1. 2. —
- à finu pectoris ad uropygium.	1. — —
ad femur.	6. 6.
Femoris.	- 4 6.
Femoris secundarii.	- 6
Cruris ad articulos digitorum.	- 4 -
Digiti medii à tarfo ad extremitatem unguis.	- 4
Latitudo Avis ab extrema ala ad alteram.	8. — —
ad alarum flexuram.	- 2. 4
baleos capitis.	- 4 -
colli plumofi.	— 8· —
corporis.	1
rostri extremi superioris.	5.
inferioris.	4.

Roftrum fuperius ultra inferius per 4 <sup>111</sup> exporrigitur, et in acutum aduncum apicem femipollicaris longitudimis infectitur. Color roftri corneus, fubnigricans. Roftrum ad pollicis longitudimem nudum, dein fuperne tegitur pilis plumofis denfis, quibus fetae craffae nigrae breves funt intertextae. Verfus verticem hae plumulae longiores nec fetis intertextae, albo et nigro variegatae. Super oculos fupercilium denfum prominens ex pilis denfis brevibns nigris compositum. Inde pili longiores fetaeci ad lateta roftri utrinque excurrunt nigri exporrecti, nares operientes.

Oculo-

Taf. 12.



Mth Pfeninger Sculp. Tiguri



Oculorum Iris rufo - erocea.

Mentum plumis rufis.

A Vertice ad pectus collare magnum plumofum obfolete candidum, versus inferiora magis rusescens, plumarum extremitatibus versus pectus ex ruso nigricantibus.

Pectus, Venter, Femora, crura denfa lanugine veftita, quam laxiores majores plumae obfolete candidae, circa extremitates rufefeentes tegunt.

Pedes ad digitos usque hirsuti.

Digiti pedum crassa squamosa crusta cornea cinerea teguntur: inferne cutis coriacea granulosa. Ungues adunci cinereo nigricantes.

Anteriores digiti tres, posterior unicus. Interiori et postico ungues erassiores, articulus unicus. Medio et longissimo tres longiores exteriori tres multo breviores.

Alarum Remiges 24. gradatim à fecunda minores, caeteris longiore, ex rufo et fulvo nigricantes. Interna alarum facies tota fulva, denfa lanugine tecta; plumulae fubalares fufeo-nigrae, in exortu et extremitates albicantes, fcapo candido.

Longitudo extremae pennae remigis 19". latitudo r\frac{1}{2}". Calami longitudo vix ultra 3". Secundae longitudo 22". latitudo 3\frac{3}{4}". longitudo ealami 6". Diameter calami 4\frac{1}{2}".

Dorfi, alarum et caudae color fufeus ad nigrum vergens feapi pennarum candidi. Alas fecundarias tegunt plumae breves fubalaribus concolores verfus extremitates linea albo lutea longitudinali piclae, quae colorem alarum fuperiorum et laterum egregie variegatum exhibent. Pennae dorfi ex fusco rusecunte feapo albo.

Rectrices caudae 12: totae pullae ex fucco rufo nigricantes Remigibus concolores 18"longae, ultra 3" latae.

an exteriores longiores?

#### VULTUR barbatus, S. Nat.

Diefes habe and bem Mo. 1747. in meine Adversaria eingetragenen Berzeichnis beffen was an bem Goldzeier bemerkt habe , ausgezogen; damit es mit herrn Pfarrer Sprünglin feiner Beschreibung, und mit der von herrn Rahtsberrn Zuefli gemachten Abbildung, nach welcher Herr Menninger die Zasel geschohen, des Bogels tonne verglichen werden.

So weit von bem gammergeier. -

Der zweite Bogel, von bem ich hier bas Bergnügen haben tan, eine umftanbliche Beschreibung ju liefern, ift bisber von ben Ornithologen fo febr überschen worben, daß er vermußtlich für einen gang neuen Beitrag zu ber Klaffe ber Bogel gelten tan: benn, selbe nuserm grofen Raturgeschichtsliebrer in Schweben war er bis jezt ganglich unbetant. Als ich im September bes vorigen Jares eine colorirte Zeichnung von biesem Bogel nach tipsal gefandt hatte, tam eben in die Sande bes vortressichen Mannes, aus England, unter an-

bem Bagta, jugleich einer, unter bem Namen eines Sturni collaris Scopoli, ber in allem nit meiner Zeichnung übereinfimmend wert. Nach einigem Zweifeln zu welchem Geschlichte bereilse mit bem größten Rechte gu jahlen sei, hat, nach wiederhotter Untersichung, ber scharfschitze Gelehrte entschieden, daß er am allernächsten den Fringillis angehre; und ein Wint won ihm berechtiget mich , ihn mit dem Teivlalnamen, Fringilla gularis, zu bezichen wirde mich welchem Binte ich denn gern Folge leife, obgleich ich, wenn ich nicht befürchtete, dem herrn Sovoti dadurch unrecht zu thun, ibn lieber Fringillam Sprunglii genant haben würde. Ob Conrad Gesner diesen Bogel gesant und unter der Benennung Avis Kydurgenfis wirtlich angesiget habe, lasse ich dahin gestellet sein. In der Ausgabe, die ich dahin gestellet sein. In der Ausgabe, die ich von nach in Göttingen micht, und meine Nachfrage darnach in Göttingen ist ebenfalls vergeblich gewesen. Es seisse derselbe souft, in der Schweiz, die Kückerche. Man sehe seine Gestalt auf der dreizsehnten Tasel. Und nun wil ich, ihn näher knutlich zu machen, seinen Bestier zu Stedtlen, den herrn Sprüngli, selbs kreden lassen.

# Befdreibung der Gluelerde.

"Der gweite Bogel, welcher eine vollstandigere Beschreibung verdient, geboret zu den kleinern, und ist den meisten Ornithologen unbedant. Unser Gonrad Bessen, die Zierde unser Beteinbarde, hat gwar denssche schaften Genne gefant, in dem Ansham seiner Ornithologie p. 725. Edie. Francosure einige Nachricht davon gegeben, und mit der Ausschrift Avis Kydungensis, zwar schlech, doch noch kennbar genug abgebildet. Nach diesem berscher ein algemeines Stillsschweigen von diesem Bogel, auch selbs bei Brisson, welcher mit so großen Besch alles aus seinen Borgangern gesammelt bat, dis daß Scopoli dessen, unter dem Namen Sturnus collaris in Ann. 1. Hist. Nac. p. 131. und Manetti in der neuen Ornithologie die zu Albern geraus somt, unter dem Namen Fringilla seu Passer in Erturia Sordone dicht, zw dauch Tad. 338. sig. 1. eine ziemlich schlichte Ubblidung sehet, Weldung getham haben, und auch ganz neulich Daubenton eine wobligeralhene Ubblidung won demselben auf der 668 Tassel seiner ausgemochten Wögeln unter dem Namen Franzere des Alpes geliesert hat. Betl aber auch diese nur kurz von diesem Bogel reden, so wird es einigen nicht unangenehm sepn, hier eine vollsommen Seschorbung desen, pier eine vollsommen Seschorbung desen, die ein.

An Groffe übertrift er etwas ben hanssperling. Der Schnabel ift 7 Linien lang; feine Vidong wie bei ben Fliegenkechern, aber ber Rand beiber Riefern in beiben Seiten etwas hineingebruft. Rahe am Ropf ift er gelb, boch mehr ber untere Liefer, die Spize brunnschwanz. Die Junge ein wenig gespalten. Der Augenkern schwarz; ber Regenbogen buntelagth, die Beine und Sahen bellbraun, die Kralen schwarz, die am hinterften Saben die längfte, boch nicht so lang wie bei ben Lerechen.

Pul. 13.





Bon ben 18 Schwungfebern find 1-4 an ber auffern Jahne braungrau mit bellerm Saum, und an der innern heugrau; 5 - 14 gleich, boch an ber Spize geldweis, und ber Saum ber auffern Sahne wird rothflich bei ben hintern: die hinterften ichwars nitt rothem Saum. Die erfte Reihe der Detfebern braunichwars, ihre Spize weis; eben fo die zweite Reihe, baber auf ben Jidgeln 2 parrallel Reihen weiffer Jelften fleben: die fleinften find grau.

Der Schwang iff ein wenig gespalten und hat 12 Feberu, welche alle ichwargerau, an ber auffern Sabne grungran gesaumet, und an ber Spige ber innern Fabne mit einem weisreblissigen Met gegieret find.

Der Kopf , Sals und obere Rutten find afchgrau, der untere Rutten braun geflett. Die Reble weis, mit ichwarz tlein gesprentelt, Bruft und Bauch grau, bei einigen mit buntlern ichwachen Queerfreifen; die Seiten Roft farbe.

Der Magen ift fiarter und mehr mustelhaft, als bei ben blos von Infetten fich nabrenden Bogeln.

Er if ein Berg- boch fein Alp. Bogel, nud balt fich auf ben an die Alpen grangenben Mittelgebürgen ut, nistet bafelbf auf die Erde, ober auch in den Rigen und bechern der Felfen, daber er bei und, obwol nnrecht, Außelerche beiffel. Auf biefen Beiderichen Biehebergen ist er im Sommer febr sahtreich, saft so hang als die Felderche auf den Getreibefeldern. In schneresichen Wintern aber nehmen sie ihre Jusucht in die Abalter und gelindern Gegenden, naheren sich, bald einzeln, bald in fleienn Scharen, den Oberfern, sliegen in die Scheuren und Saufer um Rahrung an suchen, wo sie den öfters ziemlich bäng weggesangen werden, weil sie eine sehr niedliche Speise sind und den Ortolanen gleich geschät werden. Einige machen diese Bögel zahm, und behalten sie wegen ihrem angenehmen sonsten Gesang in Kafigen auf, wo ke mit gebrochenen Sansstamen, anderm Gesane, auch mit Inselten, besonders den sogenanten Amelsenehren ernahret werden; sie leben aber eingespertt nur wenige Jare. Sie tragen ihren Leib sich in, bewegen im Supsen direct den Schwanz, wie auch die Flügel. Es dürste sower sen, beisen Vogel zu elaffiseiren und unter ein belante Geschlecht zu bringen: am wenigsen aber wollte ich denselben den Scurnis oder Palferivus ausessellen, viel lieber binaceau den Fieedulis.

Es mare noch verschiedenes von biefen Bogeln ju bemerken , aber vielleicht ift biefes icon ju weltlauftig geraten. "



#### 3mei und dreißigfter Brief.

#### Mein Berr,

Diefen Morgen ward auf ber Gaffe, wo mein Wirtshaus gelegen ift, Martttag gehalten. Belch ein Getünmel! einen Martt von solcher Starte habe ich noch in teiner Stadt, wenigsfeus nicht so bei einander auf einer Stelle, gesehen. 3ch glaube nicht zu wiel zu sagen, wenn ich die Anzahl der vertaufenden Bauern auf 1000 oder 1200 ses. Nicht nur Kafe und Butter, sondern auch Spet, und alterlei Gemüse in ungemeiner Menge, ja auch wollene Tücher, die in den Dorfern gewebet werden, vertaufen fie. Und diese geschiehet alle Demfitage. 3u Bafel ist es eine schlimme Verfastung, daß man genöbtigt ift, saft alles Gemuse and dem Franzöhlichen Gebiete her zu nehmen, und so, mit beständigem Verlust, den fremden Landungan bereichert.

Ich bein mit groffen Bergnügen über diesen Schaublas bes Segens, womit ber Hochste bies freie Land beglüttet hat, gegangen, um mich nach einem Hause zu verfügen, das angelegt ift, dem gemeinen Wesen, wo nicht den Ueberkus des bohdwendigen, das es einmal bat, zu verschern, das wenigsteus es gegen den Mangel deffelben zu schügen: ich meine das hiefige Kormmagain. Dies ist ein groffes, auf Saulen und Bogen rubendes, sehr schwieden baub, unter welchem der Stadtweinteller liegel. Den aber ist eine Vorrmansschilden nach al Hamelischer Erstüdung, doch mit einer gewissen Verbesserung, ausgerichtet, von der ich mich gebunden halte, etwas umfändlich zu sein. Ein hölzernes tleines Wobeld davon habe ich den Tag vor meiner lestern Abereite aus Basel, dasselh bei dem Hern d'Annone geschen. Das darin zur Probe, gedortet Getreibe hatte Herr d'A. in seinem Jummer eine Zeitlang der kreien Lus bis gelegt, ohne daß es von Inseten den gerungsken Schaben gelitten; da hingegen das dabei gelegene ungedorrte Getreibe indessen ben gerungsken Schaben gelitten; da hingegen das dabei gelegene ungedorrte Getreibe indessen fast ganglich ein Grossen. Wer wird sich dach enthalten tonnen, zu wünsschen, daß solch allegene im Groffen. Wer wird sich dach enthalten tonnen, zu wünsschen, daß solch allegene in Geroffen. Wer wird sich dach erenthalten tonnen, zu wünsschen, daß solche allegene ungekörtet werden mediet!

Ich habe hier , niein Serr, ein Paar Saufen Korn liegen geschen, die nicht geberet waren. Welch einen Abgang hatten diese nicht durch den Wurme erlitten! ein halber Eimer vol Wurmer war durch Backen davon adgeschület werden. Welch ein ettelhafter Andlit! dahingegen , wie auch die obige tleine Probe gezeiget, das gedorrete Korn, wenn es völfig vor der freien Luft bedert ift, der Verschang des Wurms ganglich entigegen, wenn aber, wie es hier geschiebet, die Luft noch einigermassen dazu fommen kan, blod der obere Theil des Korns, und doch nur sehr dunne und von venigem Gewürtune, angetaftet ift.

Roggen , Beigen , und Grelg (Zea), werden in diesem Magagine geborret und anfgeschnittet. Beigen am wenigken: benn man bauet in ber Schweig an beffen fiatt lieber ben Spelg, obgleich man aus beiben , wie auch aus Roggen Brod ballet, aber am meiften aus bem Spelg bas gewönliche weiffe (a).

Man heizet die Maschine zu beiden Seiten, und auch, und zwar am fartsten, in der Mitte mit Holgselen. Zoche erste mal, has sie angeheizet wird, muß das Getriede 24 Stunden darin bleiben. Man läftet dan alle 6 Stunden einen Theil davon unten heranstaufen, und schüttet solchen oben wieder hinein ic. Auf diese Weise erhält der ganze hausen, durch und durch, einers Faares Thermometer; sie muß die des siedenden Wafter Beinen beinent man sich eines Paares Thermometer; sie muß die des siedenden Wafters sein. Aus Kossen, die das Oderen stille, und dan die Erhaltung der Maschine ie. erfordert, betragen auf den Scheffel nicht mehr, als einen halben Kreuzer; und man hat sogar die Bequemischkett, wenn man eine Paarthei gedderet zu haben wünschet, nicht auf das Oderen warten zu dursen, sondern fan, sobald man das Ungedderet siesert, sogleich dagegen Gedderetes zurüt erhalten und danit wieder nach Husgedderet.

Die Mafchine, ju ber man von der ju Genf bas Modell genommen hat, fol nur eiwa auf 1000 Ribit. ju fichen toumen, und feit 3 Jaren hat man fich ibrer fcon bebienet. In Lucern fol eine dergleichen fein ze. Dem herrn Manuel, dem Sohn, Muffe, ber uber diese Waschine, habe ich obige Nachrichten und die ganze Erklarung der Jusanmenfeinng der Maschine zu danken.

Sie haben, ohne Zweifel, mein herr, ichon manches von biefer nuslichen Erfindung gelefen, auch füre ich fie Ibnen nicht als eine Renigteit an. Aber der dabunch erreichte nund zu erreichtende Zwef ift von so groffem Einflus in das gemeine Befte, daß ich Ihnen noch wol etwas davon sagen zu durfen glaube, und ich tine biefes mit der Bitte, daß Sie es dazu anwenden wollen, wozu es sich gleichsam von selbst bestimmet, nemtich zur Ausfmunterung für unfere Landsleute, das Beispiel, das uns in einer so weisen Beranfaltung bier gegeben worden ift, nicht unbefolgt zu lassen. Ich weiß, mein herr, daß Sie diese Wirkung davon, wie ich, wünschen, wünfchen.

Auffer den Nachrichten, die man, von der so vortheilhasten Erfindung der Getreibe. Darre, in verschiedenen periedischen Schriften und, vorzüglich, in dem Discorso della perietta conservazione del grano, di Bartolomeo Intieri, dem Utricher derftben, in Napoli 1754. lesen tan, findet sich davon eine turze Erzählung in dem spsten Stüt der Hannabverischen muzlichen Samlungen von 1756, welcher eine Bordellung der Maschine in einem Aupsterstich beigefüget ift. Eine hieber gehörtze neuere Schrift aber verdienet, daß ich Ibnen am derfelben jezt einem Musjug liefere, ob gleich ihr Indat auch in den Järicher Wichaulungen 1. Band. 151 – 158ste Seite, ju finden ist: benn, durch dieselbat sich die Obrigkeit in Jürich devrogen gesunden, sich Gerifals zur Erdanung einer bergleichen Dare

<sup>(</sup>a) Die Beller laufen und verbrauchen am liebften geberretes Getreibe, weil er viel Mehl abwirft, und bie fes, wegen aunehmenden mehreren Maffere, mehr Beig, und alfo auch mehr Brab ausgiebt. - F. B.

au entschlieffen. Beilaufig gejagt, fo enthalt eben ber Band ber Burchifchen Abbanblungen euch eine portreliche Schrift uber bie verschiebenen Arten bas Getreibe gu bewaren und berfelben Unemabl, welche benn auf bas Dorren fallt; nebft einer Befchreibung und ben 216bilbungen ber funf Bemurme, Die unferm Betreibe fo nachstellen, f. bafelbft die 231 - 320 Seite, I Tafel. Die Urfunde aber ju meinem berfprochenen Musinge , ber fo furs als mbalich fein fel, ift 1759 gu Bern berausgefommen, in bochobrigfeitlicher Drufferei, unter folgendem Titel : Abbandlung uber eine neue Beife bas Getreide lange Jare ohne Berberbnis und Abgang ju erhalten. Diefe (b) feget ben Augen bes Dorrens, und die Bequemlichfeit ber Mafchine , womit bas Dorren verrichtet wird , burch Berechnungen und Erfarungen in das allerhellene Licht. Sie beweiset die Nobtwendigleit groffer Kornvorrabte überhaupt; rubmt ber Stadt Burich Gurforge furs gemeine Befte, indem fie allein ein beffandiges Magazin von meniaftens 300 taufend Maas ober Das (ich glaube , bas Das faffet I Cubic - fchub ) Rernen unterhalt , welches alfo ungleich reicher , als bas bis babin gu Bern unterhaltene, ift, aber auch ichon mehrmalen in Unfebung bes niedrigern Rornpreifes feinen porgualichen Musen gezeigt bat : indem noch Mo. 1758. burch den Frubling und Commer , fo bald bas Rorn auf einen gemiffen Breis gefteigert wurde , Die Buricher Obrigfeit ber Beribeurung burch Erofnung bes Magagins Ginhalt that, Die Batter in ben Stand feite, bas Brod um ben bisherigen gewonten Breis ju vertaufen, und , indem ju Dern bas Das auf 24 Bajen gefliegen, Die Burger ju Burich folches hingegen um 16 Bagen, und folglich faft um i weniger haben tonten. -- Es zeiget biefe Abhandlung , bag bas , mas Obrigfeiten abhalte, bergleichen groffe Borrabte angulegen, nicht fo wol die Broffe ber vorsufchieffenden Gelbfumme, ale vielmehr bie Berberblichfeit bes angefchaften Betreibes, fei; bağ biefe Berberblichfeit von Bewurme, woran übrigens nun niemand mehr zweifelt , berrure, beffen gwifchen bem Rorn verftreuete Gier gerftoret werben muffen, fo bag bas Infect baraus jum leben ju tommen verbindert werde; bag biefer 3wet am leichteften und ebnfchlbar burch ein geboriges Dorren bes Betreibes gu erlangen fiche te. Gie beweifet, baf biefe Schluffe und bie fich barauf grundende Erfindung nicht blos fveculativ und eine feere Curiofité fei, meil Berr Intieri, von bem fie bertomt, nicht etwa bie Abficht batte, fc einen eiteln Ruhm bamit gu erwerben, ober bei irgend einem Furften fich in Bunft gu Gien, ober eine frembe Belohnung ju erhafchen, nein, fonbern bag er fie gu feinem Bebrauch anwandte: melder einzige Umfant ichon teinen Zweifel wegen ibrer Rusbarteit mehr ubrig laffet , indem herr Intieri ein Pachter von ben Rornginfen bes berühmten Saufes Corlini . im Reapolitanifchen mar, und , ba bies Rorn von ber geringften Bute, in feuchtem

<sup>(</sup>b) Aus ber Feber bes herrn Landvogts Engel. Durch fie und durch weitere Bemubungen ift die Erbauung ber Koendarte glutlich bewirfet worden. - 3.3.

Man hat diese grundliche Abbandlung weber befunden, fie in unserm Hannson Magagin von 1765 gang abgebruffen. Da ich vermuben muß, das dieselse weit mehr, als damals, befant fein werde, so werde ich se fier met miederbefen, und mit dem obigen Ausgus damaum ange ig grung ein. — Kr. D.

Grunde gewachsen, und baber , wegen ber in Rtalien berrichenden Sie, ber Berberbnis am meiften unterworfen war, um bes willen er auch eine befto niedrigere Bacht bafur jahlete, um feines eigenen Rugens Billen etwas auszufinden fuchte, woburch folch Betreibe gu einer eben fo guten Gigenschaft , als anderes, gebracht, und gleich boch bertauft merben tonte, mithin ber baraus flieffenbe nahmhafte Bewinn ihm gur Belohnung feiner fcharffinnigen Erfindung, wie billig, bienen folte, welches ibm benn auch gelungen : inmaffen er und feine Erben fich hierdurch mertlich bereichert baben. - Gie ergablet, bag man guerff in Benf fich biefe Erfindung ju Ruje gemacht, und fie bafelbft eingefüret babe, jedoch nicht folechterbinas fo bin, auf die bloffen Berficherungen bes Serrn I. Es babe vorber einer ihrer wurdigften Burger, ber herr Du Pan, mit einer Mube und Borficht, über welche man erftaunen muffe, Rachforschungen angestellet, fo wol uber ben Rugen bes Dorrens bes Betreibes felbften, ale auch uber bie bin und wieber bagu gebrauchte Mafchine; feinen eingesogenen Radrichten gufolge, borren in Lieflaub Die fonft noch ziemlich bumuten Bauern ibr Rorn, und fie baben acfunden, bas bies, ja fo gar anderes, worunter nur & Bedorretes untermifchet ift, fich beffer und langer balte, ale ganglich ungeborretes ober mit geborretem unvermischtes. Auf tonigl. Frangofifchen Befehl feien gu Lide, Strasburg, und Colmar Rornbarren errichtet worden, und die Birtung habe fich eben fo gut erzeigt, als anderer Orten ; wojn noch obiges von herrn I. felbft ergabltes tomt; und ber Bergog von Grotailles, ber Marggraf Rinuccini, herr Centelano ein Ebelmann, mußten bezeugen, bag ihre Rachahmung allen erwunschten Erfolg gehabt ; ja , endlich mußte herr Turine alles perfonlich untersuchen, theils burch Rachforschungen, theils burch felbft eingenommenen Mugen fchein : und Diefer beftatiate bie Barbeit ber porgegebenen Muibarteit oft ermelbeter Erfinbung und Darre. Erft nach allen diefen mit allem Bebacht und Borficht eingezogenen Rach: richten, ja nach felbft gemachter Probe mit einigem, auf eine langfamere Art, geborreten Beiten, bat Genf fich beraleichen Dafcbinen verfertigen laffen, und ber ubrigen Schweit bas rubmliche und nachabmungemurbige Beliviel gegeben. - Doch, biefer Mudjug wird mir unvermertt weitlauftiger, ale ich ibn ju machen gebachte ; ich wil nur noch bingu fugen : -ber Berfaffer Diefer Abhandlung machet fich felbft, um bernach feine Lefer befto voltomner ju überzengen, allerlei Ginwurfe megen ber Rofibarteit bes Bebaubes, ber Feuerung, ber Muffeber , ze. und beautwortet und bebt fie auf bas grundlichfte.

Je mehr ich bem Inhalt dieser Schrift nachbente, und solches mit der Erinnerung deffen, was die Maschine in Bern felds aut gegeiget, verbinde, besto mehr tin ich für diese Erindung eingenemmen worden, so weit, daß ich and Luff bekemmen habe, mir ein Model von der Maschine versertigen zu lassen, und solches mit zunchmen, in der schweichbalten Sosung, daß einst vielleicht mein Vatersand daven Gebrauch machen tonte. Indeffen, da es mit gleichterd nicht taglism scheinen, des ein gleichterd inicht taglism schei der ich nich fürerft damit begnückt, ein ner Vernischen Lischer, desse Verlichte und nicht ercht reinnet, und and dazu genaget

hat , daß man ihn zu der Untersuchung und Nachahmung der Genfichen Maschine gebraucht hat , folgende Fragen zu thun:

In wie ferne gehet bie im Nornmagagine gu Bern befindliche Borrmafchine in ihrer Ginrichtung von berjenigen ab, welche du Hamel oder vielmehr Incieri erfunden?

Bleichwie anch von ber in Genf erbaucten?

Sat fie Borguge vor beiden , und was benn fur welche?

Ran man eine Zeichnung davon haben, nebft einer Ertlarung, fo hinreichend ift, eine abnliche barnach bauen gu tonnen?

Dber ift es nobtig , ein Modell von Sols machen gu laffen?

Wenn bas fein muß, wie tlein

und um welchen Breis

tan benn ein folch Mobell verfertiget werben?

Sier ift feine Beantwortung Diefer meiner Fragen.

"In Genf find schon vor 3 Jaren brei solcher Kornbarren aufgerichtet worben , eine im groffen Magagine, eine im Spilal, und noch eine von einem Privat-Hern. Sie sind alle 3 übershaupt nach einem Mobell gemacht, unter der Auflicht bes heren Kachts Du Pan, ausser daß bie eine nur ben halben Theil, unter den andere nur f von der groffen begreift. Ich glaube, sie sind alle 3 nach bes herrn du Hamel Mobell gemacht. Die hiefiger geift. Ich gleiche gemacht worben. Die just gereiburg ist nach ber Gelgen genacht worben. Die gleichurg, viel verbessert vorben. Die Golothurner, und Baseler haben ihr Mobell anch von der hiefigen genommen. Die Flickfer haben eiten Mobell en der noch nichts rechte Jum Borschein gekommen. Wir haben noch bei der hiefigen ein eisernes Thermometer angebracht, welches allegeit die rechte Warm zeiget, und von gutem Rugen bei der Oberung ift.

Sinen Rift von unserer Maschine tonte ich wol machen, er würde aber schwerlich von benen Arbeitern begriffen werben. Wir hatten bier auch Niffe, aber noch keinen völlsgen Begrif bavon, , ese wir die Genfer Maschine felbst geschen hatten.

Biel rabtfamer mare, ein Mobell ju machen, weil in foldem alles beutlicher vorgestellt werben fan, und bie Atheiter viel leichter einen Begrif davon nehmen konnen. Man wurde auch einen hinlänglichen Bericht mit beifugen, fowol von der Arbeit und allen Theilen berielben, als auch von ber Methobe, das Korn wirtlich zu derren.

Es ware nicht rahtfam folches Modell viel tleiner ju machen, ale daß es ohngefar 8 Enbic - Souh Plag einnimt.

Den Peris dafür tan ich nicht eigentlich beftinmen, es tomt barauf an, wie es gemacht wird. Billig follen alle Theile begieben nach bem Maasstad angebeutet werben. Es burbe etwan 3 ober 4 neue Dublonen zu fieben tommen. Wolte man aber alles aufs fauberfte gearbeitet baben, so toute es vool noch mehr boffen.

Unfere

Unfere Darre halt ohngefar 18 bis 20 Mut ober 120 Cubie. Schuh. i Gubie. Chuh wiegt bei 36 Pfund. Midnag brauchet man jum dorren 24 Stunden, wenn aber bie Massinie einmal erwarmet, 18, and julest nur 12 Stunden bie.

Ein Mutt hat hier 12 Das; ein Das ju borren toftet ohngefar I Rreujer. " -

Ich hoffe, mein herr, Sie werben obiges, auch wenn es Ihnen gum Theit fcon betant geweien, bod nicht unwirdig gefunden baben, mit Aufmertfamteit zu lefen. Ber-fchaffen Sie, daß auch andere dies thun mogen, und verzeihen Sie mir die Weitlauftigfeit, beren ich mich vielleicht schuldig gemacht, um ber guten Absicht willen, die ich babei gehabt babe.

Bern , ben 27 Gept. 1763.



# Anhang

### ju bem zwei und dreifigften Briefe.

Sum hohn aller ber in Genf, Bern -- nun schon gemachten unfangbaren gunftigen Erfarungan, von bem groffen Inigen ber Korndbermalchinen, von ber Borziglichfeit bes gedörreten Korns vor dem ungedörreten kum Brobbaften und jum Aufbewaren, vom der Erfparung an Miele für so viele Boben zum Aufschiten, und an Arbeitslohn für das östere Immskachen, welches bei dem gedörreten Korn nicht nöbtig ift -- ic. jum Hobn, sage ich, der Erfarungen von allen diesen Bortheilen bat die Erbaumg einer Korndvaren in Basse ich fer karte Wiederspräche gefunden. Endlich aber ist sie doch zu Stande gefommen, und selbst mit einigen tleinen Beröckerungen, die ich hier doch zu Stande gefommen, und selbst mit einigen tleinen Beröckerungen, die ich hier doch zu erzählen nicht nöhtig erachte. Folgende zwei Briefe, bierüber, und die Untwort darauf, halte ich für wehrt, gelesen wwerden, weit sie Bessische enthalten, was für eine Aufnaue oft den besten Borschlägen wiederfäret, und wie wenig sie zweilen genusch werden.

"3ch hoffete, — schrieb im Dec. 1769 von Basel Zemand an anderstvo Zemand, — daß ich Ihnen set eine Nachricht von dem Gedrauch unserer Darre solte mitthellen können; allein, ich habe es derzebens gedoffet. Es sind zwar einige Bersuche damit gemacht worden, allein zu der undegaemisten Jaresiet, im Jannar 1768, da das Wärmennad auf 209 unter dem Gestierpuncte kand, da wir die größte Kälte hatten, deren sich die altesen Leute bei uns zu entfinnen wissen. Es wurch obngesche von Sättle Getreide gedorret; es sei ganz gut aus, und hat sich bis dahin wol erhalten. So beträchtlich der nun der Ausward voar, so dien nun diese Versuche (wenn man von denselichen die Kosten abziehet, welche ersberte wurden, wen

um der in der Darre eingeschlossenen Luft nur benjenigen Grad ber Barme zu geben, ben fie im Frühlinge ober Sommer ichon von Natur bat, und bie in bem noch nicht genig ausgetrolneten Gebande fletenbe Feindrigfeit auszusagen ze. ) dennoch zu Geweisen, daß bas Derren vortheilhaft fei. Seitdem ward immer von einer Zeit auf die andere verschoben, ein mehreres Oberen zu unternehmen; funftiges Frujar aber sol is mit Einst vorgenommen werben, und da hoffe ich Ihnen vergnügendere Nachrichten davon geten zu tonnen. — "

Inbeffen lautete es , vom Dec. 1771 , wie folget:

" Mit bem großten Bergnugen murbe ich Ihnen von ber endlich bewahrten Mutbarfeit unferer Rornbarre, fogleich auf ihr erftes Begehren, Rachricht ertheilt haben, ohne mich jum gweiten male barum bitten ju laffen; allein, tounen Gie es glauben ? (Giebe bie nach. fichende Antwort.) Geit ben erftern Berfuchen, von benen ich ehebeffen Ihnen gefchrieben, ift, bis auf biefe Stunde , fein weiterer Gebrauch von unferer Darre gemacht morben. Bon Beit ju Beit gab man Sofnung , bag bie Gache wieder folte vor bie Sand genommen merben, und immer marb es unterlaffen. Gie beflagen fich uber Die Langfamteit, momit neue Erfindungen bei Ihnen angenommen und nachgegahmt werben; mas merben Sie aber bavon benten, baf man bei uns von einer Erfindung nicht Bebrauch machet , beren Mugen man nicht etwa blos aus ber Rerne tennet? mo ber großte Aufwand, fo baju erforbert wird, icon gemacht ift ? Bo eine Darre , eine aufe befte eingerichtete Darre wirflich ba flebet? Dod) , ich gebe bie Sofnung gu beren Unwendung noch nicht auf. Indeffen feget mich bies auffer Stand, Ihnen gegenwartig mehreren Bericht über Die Borguge berfelben ju geben. irre ich nicht , fo habe ich ebedeffen schon angemertt , baf einer berfelben in ben , auf beiben Geiten angebrachten tleinen Defen beffebe, moburch die Size aller Orten mit mehrerer Bleichbeit ausgebreitet mirb. - - "



## Antwort von 1772.

D ja! ich tan es gar wol glauben, daß es mit Ihrer Korndarre so gehet, wie es-gebet, und ohne alle Berwunderung beinahe tan ich es glauben, obgleich der Fall etwas ausserventlich ist. Gine gewise schlassigied Gleichgültigkeit, die uns meisten Menschen die Flügel der Thätigett lähmet, wan von gemeinnüsigen Unternehmungen die Rede ist; oder Brivat eigenmus; oder beide zugleich – machen die nicht die meisten Entwürfe von Wicklichtett, es mag auch ihr Ersol so gewis sein als er wolle, rüfgängig? Die an dem Staatstruder sigen, haben die besten Abschen von der Welt: sie mögen aber das Wohl des Ganzen noch so eistrig vollen, so finden sie Schwierigkeiten wieder sich ausgelichnt, die oft ein bleschen unsch zu der finden aber fo tänstlich ausgemablt, daß er ihnen als wiertliche Schwierigkeiten schoten nurs. Die Fruchtbarre, 4. B., antangend, die bei die ein so schlieben ein so schlieben Echwierigkeiten

fal erfaret, fo marb biefe auch fonft irgenbmo , wegen ibrer Bortreflichteit , mit bem grofften Rachbrut angepriefen; man fab und burchfab, bei ihrem Lobredner, die Beichnungen, die volftandigften Befchreibungen und felbft ein artiges Modell von der Mafchine, und, in so fern , nicht ohne Wirtung : benn man lies iene coviiren , und nach diesem lies man ein anberes jur Berfendung an einen andern Ort , verfertigen , wo man babon , jum Beffen eis nes Kornmagagins, bas bafelbft beftanbig unterhalten werben muß, im Groffen Gebrauch machen wolte. Allein, dafeibft glaubte nun Zemand, ein befferes Dorrgebaude erfinden gu tonnen, und - nun lies man es fo babei bewenden. 3ch wundere mich aber bieruber gang und gar nicht; babe ich boch noch viele andere Begenftande, die eben, wie es Die Errichtung pon Kornbarren ift , ber offentlichen Aufmertfamteit murbig maren , aber , in Abficht auf Die erforberliche Unlage gu einigem Bedeuten nicht einmal Die Doglichfeit ubrig lieffen, bernachlafigt und vergeffen , ob gleich juvor gebilligt, gefeben. Gin Beifviel mag bie in einem gemiffen beliebten Bochenblatte befindliche , aus einer warmen Bruft gefloffene , Mufforberung an wolbenteube Manner abgeben, ben Bufamentrit einer freiwilligen tleinen Gefellichaft anlangend , die wie Ihnen befant ift, einen gewiffen febr nuglichen 3met gum Gegenftande baben folte. Der Auffag bavon und ber Entwurf baju , haben bas Glut gehabt , nicht ohne glaemeinen Beifall gelefen ju werben, und babet ift es noch nicht geblieben; nein , es baben fich wirklich einige edelbentende Berfonen gefunden, Lie ihre Ramen eingeschift, und fich ju Mitaliebern einer folden Gefellicaft anbobten. Unter Diefen find felbft einige von bem bo-Bern Stande- gewesen. Aber bier ift nun die Sache fill gefanden. - Der Urbeber bes Borfchlages lies gwar in bem folgenden Jare , um bem gluflichen Reim gu feiner volligen Entwittelung gu verhelfen, einen neuen turgen Auffag in bas Bochenblat bes Ortes einrutten, und hoffete nun - was boch nicht erfolgt ift. Bar benn mein verehrter Freund, mar benn bie vorgeschlagene Sache unnug? mar etwa ihre Musfurung fcmer? mar fie Toffbar? Rein! - Go batte fie Schwierigfeiten? Benn Gie welche errabten tounen, fo fagen Gie fie mir. 3ch weiß teine. Aber, genng, fie ift nicht gu Stante gefommen. Und, feben Sie , burch bergleichen Erfarungen unterrichtet , verwundere ich mich nunmehro uber Ihre Richtnujung Ihrer, obgleich fchon erbaueten, Rornbarre eben nicht. Aber, ber fie borten und - borten anpries, die haben boch beibe bas ihrige gethan ?

D b 2



#### Drei und breifigfter Brief.

#### Mein Serr,

Die Denkmunge des Aeusiern Standes von Bern, der so rubmwurdigen groffen Staatsschule dieser Republik, wovon ich Ihnen einen kurze Beschreibung gemacht, habe ich von der Freigebigkett eines verbindlichen Freundes wirflich erhalten, und ich fan nun mit Bewisheit versprechen, sie Ihnen mitzudringen. Allein die hedlingerischen Medaillen find, wie ich sinde, ihren Bestern is angenohn, daß ich alle Hosaus ausgeden mißen, Ihnen davon Probestätte zu verschaffen. Rehmen Sie derowegen mit einer Beschreibung und zwar von nur dreien derselben surlich so gut ich Ihnen solche liesern kan, das heißt; ziemlich unvollsommen, weit ich nur ein natürlicher und kein kunftmäßiger Liebhaber von schonen Mangen bin.

Die groffe Medaille von ber Sand biefen groffen Künftlere, welche die Stadt Bern fremden an fie abgeschiften Miniftern bei ihrem Abschiede zu verehren pfleget, übergeset, weil fie Ihnen vielleich tängs becant ift. Aber nicht fo betant und noch tunfreicher büntet mich diejenige von eben dem vortrestichen heblinger zu sein, die etwa 1½ Il. Schwere haben wird, worauf das Brustild eines alten Mannes zu sehen, auf besten Geschied die Abern fo natürtig ausgedrüftet find, dass Beschreitung abschriftet find, dass Beschweitung abei zu kurz komt. Heckel sinde tinderift:

Nicolaus. Kederus. Holmiensis.

' Hedlinger F. 1728.

auf bem Revers ift allegorisch die Zeit vorgestellet ic. und ber Spruch hingugepraget
Profert Antiqua in apricum.

an diefer allegorifden Figur bewundert man mit Recht die Borftellung des einen Fuffes, defen Untertheil gu feben ift. -

Son fo fcon find bie zwei folgenden Medaillen , mit dem Brufibilde von Sedlinger felbft und ber Umfchrift:

Iohannes. Caroliu. Hedlinger. 1730.

auf dem Revers der einen fichet ein Tisch mit einem darauf aufgerichteten Spiegel , und der Ueberschrift:

Ne dissimula ne Lufmga.

auf bem Revers ber andern aber Die Bachsamteit in bem Ginnbilde einer Gule, mit helm , Schild und Speer versehen; und hierbei fieben Die funf Griechischen Buchftaben

лагом.

welche das Schwedische Bort Lagom ausdrutten sollen, das fo viel, als recht, billig; ober auch wol mittelmäßig bedeutet. Das ganze Geprage biefes leztern Stuttes, und be-

sonders feines Randes, hat, nach meiner geringen Kentnis, ein so antites Ausehen, das, wenn man nur allein ben Revers betrachtet, man leichtlich wird verleitet werben tonnen, bie Medaille für eine antite gu halten: ein Jertum, in ben anch einstmals (a) ein Kenner versalten sein sol.

Diese und noch viele andere gepragte Meifierflutte, in Silber sowol, als in Rupfer und Zinn, wie and eine lange Beifig von Abruften in Gops, habe ich bier bei meinem Biet im Fallen, bem herrn Fersen, einem Tentschen, beffen vollommen gnte und angleich billige Bewirtung jedem seines gleichen zu einem Muster bienen tan, zu seben die angenehme Belegenbeit gehabt.

Eines noch nicht vollendeten Medaillons auf unfern, in einem gwar gemlich boben Alter bod immer noch ju frub fur uns verftorbenen , Georg ben 3weiten muß ich noch gegen Gie ermabnen, bas mir , bei meinem Aufenthalte in Burich , mein vortreflicher Freund Anefli gezeigt bat. Sier bat Seblinger ben Mongrchen , beffen Bilbnis er liefert, nach einer fo boben Mehnlichteit vorgefiellet , Die man felbft von den meiften Bortrats an 3hm vermiffet. Mus einem Mistrauen aber , ob er barin bie Boltommenheit erreichet , bie er fich vorgefeiet und wirflich erreichet hat , bat er bisber bie Ausarbreitung bes bain geborigen Reverfes unterlaffen , von beffen Erfindung mir nun nichts befant geworden ift. herr Tuefit hat mir indeffen, auf meine Berficherung von der groffen Rebnlichfeit bes gepragten Bildniffes mit bem in meiner Borffellungefraft unausloichlichen Original , verfprochen , ben , nur fur feinen Rubm und die Runft arbeitenden groffen Runftler au ber Bollendung Diefes Modaillons anfgumuntern, und ich werbe folg barauf fein, wenn es mit Erfolg gefdiehet, etwas burch meine teberredungen baju beigetragen ju haben (b). Es wird, ubrigens Ihnen, mein Berr, wol befant fein , daß der vortrefliche Dann nun ichon in dem Binter feines Lebens ift , baber man nicht vieles mehr von feinen Sanden boffen barf; allein , er bat ichon mehr als genug geleiftet, um feiner Ewigleit gewis ju fein. Satte ich bie Beprage von

(b) In, nach J. C. Zuestins, oben ermabnter Geichichte - - E. roz. wirtlich vollendet werden. Die Auflichrift. Georgien II. D. Magnae Bitt. Fr. et Hib. Rex. und der Norres, ein ber addette Insel vereiginder glodus, mit der Reberforieit: Incomparatilis. Einen Abbruf dwon beilig ich nun sielen. -- R. Z.

ibm, bie ich hier gefunden, alle in 3hrich ichen gefebn gehabt, ich wurde gewis nicht, wie ich, leiber , gethan habe, ben etwa nur eine Glunde vom Ufer bes Lucennerfees entlegenen Lietten Schweiz oder Schwoz vorfeigerudert fein, obne den Mann besucht zu baben, der feinem Baterlande ju so geoffer Jierde und Ehre ift. Denn in Schwoz wonet derfelde. Wenn Sie einmal, mein derr, die siehenswurdig Land Durchreifen solten, und der Greis, wovon ich rede, lebet noch, so folgen Gie nicht meinen nachläsigen Beispielet; doch nehmen Sie auch einen arbfiern Borrabt von Zeit mit, als mir zur Reife zugenmeffen ift!

Das Berlangen, einige der Sedlingerischen Medaillen, und besenders der drei oben beschriebenen, habhaft zu werden, hat mich noch Ebgegestern zu dem Nachtonling des hiefigen berühnten Bilschierstechers Moritofer gesuret, doch ohne daß ich, wie Sie schen wissen, meinen Jwel erreicht hatte. Judossen habe ich diese Bestud doch nichts weniger als zu bereun, Ursache. Denn, ausser einer Wenge Hellingerischer Abrutte, die ich dei herrn Menge hablingerischer Abrutte, die ich bei herrn Menge habe ich biese eine, ob gleich nicht volftändige, Samlung Abbrutte von den Areiten des Genfischen Medailleur Dassier gesehen, und gewis nicht ohne großem Wergnigen. Ich babe, unter den übrigen, insonderheit und vorzäglich die auf den Cardinal Fleuri, welche befant genng ist, und die auf Pope und Moncesquieu gewägten bewundert. Die Borstellung dieser großen Leute in ihrem Aiter ist meisterlich gerahten, und, so wiel ich mich erinnern tan, so kommen hier ihre Geschäftsjäge mit denen sehr überein, die man in ihren Aussichten siehen siehet. Ming genug von diesen reizenden Werten der Kunft, die ich liebe, ohne von denssehen in Kenner zu sein. .—

Es find 2 febr angenehme Spagierplage in Bern, und ein britter bon ausnehmenter Schonheit ift vor bem Thore. Diefer hat eine brei ober vierfache Allee von Linden, in melcher ein langer Bang gwifchen boben Setten furet , ber fich in einen weiten Blag verbreitet, worin allerlei heffenguge, Durchichnitte und Cabinette nit Banten befindlich find : bas meifte von allem biefem von Tannen gejogen. Die Musficht nach ber Stadt, und ju ben fernen prachtigen Gis- und Schneegeburgen bin, ift bier vortreflich. Wo man, linter Sand, aus diefer langen Bromenabe binaus tomt , finbet man 2 bis 3 mit Baumen bepflante Straffen jum Karen fur bie Antichen, te. Queer uber und lange burch biefe gebet man burch einen mit verschiedenen erhobenen Gigen, von welchen man auf die uberaus frum laufente Mare febr tief binausfiebet , verfebenen und mit gefchnigten niedrigen Taunenbetten gegierten Plag in einen Tannenwald, ber nicht tlein ift, ic. - 3ch, meines Theile, erinnere mich nicht, noch bei irgent einer Stadt bergleichen ichen angelegte und gnmublige Spagiergange angetroffen in haben. Allein, Bern, nachdem es binlanglich fur bas bauerhafte mefentliche Bobl feiner felbft geforgt bat, fugt nun bas angenehme bingu, fchaffet feinen Burgern Erabilichteiten , und bei ben Frenten fich Unfeben, als welcher Mugen überall von bem eblen Bracht geruret werben, womit die Stadt von innen und auffen glanget.

Der fleinere ber beiden Spagierplage in ber Stadt ift gleich an dem Rornhaufe gelegen, und recht artig ; ber groffere aber ift noch hubicher, und lieget an ber Sauptlirche ober bem Munfter, Auf diesem fieben so gar zwei Luftscufer, recht über ber Nare. Die jum Ausruhen ber Spazierenden umbergesierten Bante find von schänen gehauenen Steinen, und mit Solt überfeget: Durchaus ber Andlit der Berde und de Reichtsmus bieter Stadt. Bon bier siebet man himunter auf die untere Stadt und die Nare, beide sehr in der Tiefe. Es füret eine Treppe dabinab, die über 180 Stufen boch ift. Und nun diesem Plag Feisieltig geben, hat man eine Mauer daran herauf ziehen müssen, die ohne Zweisel 120 Fus doch doch wird. Bleichwood ift einstmaß ein Mensch mit einem Pferde dassisch binad gefürzet, ohne den Sals zu zerbrechen. In der über der Erde etwas erhöheten Mauer siehet man, zum Andeusen dieser ausserverbentlichen Begebenheit, in einem Marmog solgendes eingagraben.

"Der Allmacht und wunderbaren Borsebung Gottes jur Ehr, und der Rachwelt jum Gedächnus, siehet biefer Stein albier, als von dannen herr Theobald Beinsapsti den 25 Maj. 1654 von einem Perd hinnnter gestürzt voerden, nund bernach, nachdem er 30 Jahr der Kirche ju Kerhers als Pfarrer vorge-kanden, ist et den 25 Nov. 1694 in einem boben Alter selfalich gestorben.

Sie werben fich hierbei, mein herr, eines abnitch glutlich abtaufenden Zusalles erinnern, da vor eine 10 Jaren, in unferm Sannover, ein Menfch von feinem tollen Bferde von bem ziemlich hoben Ufer ber Leine am Königlichen Marfialle in einem Sage und unbeschädigt auf das niedelge gegenseitige Ufer biniber gebracht ward. —

Ueber ber Sanvtihur ber Munfertirche ift in Stein bas jungfie Gericht vorgefiellet, und, fo gothisch bie Ansjierung ift, so muß man bies Grut boch bewundern, ba wenigfiens

3 bis 400 menfchliche Riguren barauf in feben finb.

Zwei noch in Bern befindliche Naturalienfamtungen habe ich ungerne zu feben verfaumet. Die erfte ift die des heren Schmidt, beffen Differtation für les Oolitches ich Ihn an angefürt babe, und der, wegen feiner großen Einscht in die Altertümer als auffeterdentlicher Professor nach Basel berusen und, daselbst mit dem Burgerrecht beschentt worden war, jest aber im Begrif flebet, unter dem Character eines horfabis, als Gouverneur des jungern Marggraft. Bringen, nach Carlsenh zu geben. Diese Gamung nun flebet verfabisfen, und volrd billeicht fanftig nicht mobr bier, sondern in Carlseuh zu suchen fehre

Die andere ift bes herrn Grunery Berfaffers bes Buche von ben Eisgeburgen, befien Berson ich zugleich tennen zu lernen fehr gewunschet hatte. Allein, ba er eben in Berandberung feiner Bonung begriffen ift, so hat mir auch biefes nicht glutten wollen. (\*)

Anffer biefen beiden Samlungen fol aber auch ber biefige Gewurgbandler, herr IIIrich, eine befigen , welche gu besiechen mir endlich die Beit feblet.

Bum Schlus bes Artitels von Bern wil ich Ihnen nun noch ein Paar Anmertungen

<sup>(\*)</sup> herr Gruner bat nun feine Samlung ben Mineralten an einen Burger bou Benf, ben herpn Rillet, ver- fauft. 3. G. W. 1775

mittheilen. Denn, meine Abreife ift feit gefezet, und ich verlane biefe ichine Ctabt, wo ich einen alten Areund aus Deutschland angetroffen (ben Apotbeter , herrn Mafchtlappe) der mir manche nugliche Nachrichten von Bern auf das verbindlichfte gegeben, und sonft andere noch ju geben verfprochen hat , Morgen ohnschlan.

34 babe 3hnen icon erzehlet, was fur gute Landfraffen man bier und faft überall in ber Commets anteitf, wogu Bern ben ribmilichen Anfang gemacht, und ben übrigen Cantons bas erfte Signal auf eine Art gegeben haben fol; bie fie nachzielgen genöfige.

Es fiehet hier, nahe vor der Stadt, eine dergleichen Baage, auf welcher die Farieuge ber Frachtfüere gewogen werden, deen Luft, wie ich Ihnen (dom gesat, nicht 50
Centner überstigen darf. Ich habe daran solgendes bevolachtet. Das haus, worin die Baage befindlich, hat zwei einander gegen über fiehesthe weite Thuren, und die fich einanber entgegen siehende beiden Bande sind ein bloffe Gitterwert. Die Baage felds ober Bwagschale, die salt die Geftatt einer ziemtlich flachen Fahre hat, womit man Autschen ze.
über Flüsse überzussen pfleget, rubet auf der Erde, und tan bernach, wan der Frachtwagen hineingefaren ist, an 6 flarten Ketten in die Sohg gezogen werben. Oben über dem Boden aber ift ein Balten mit Gewichten , von der Einrichtung, wie die Römischen Schnellwaagen. Nach zeschehenen Wagen faret man benn zu der andern Thure wieder binaus.

Auffer dieser zu ihrem Zwel sehe nüglichen Maschine, hat man eine Art, die Rader zu sperren, verordnet, die auch viel zu der guten Erhaltung der Landstraffen beiträgt, und beder Indrumann, auch Autscher, besolgen muß. Wenn man sonst neutlich von einer Hobe berunter saret, so pflegt das auf die gemeine Weise ageserrete blosse Rad den Weg sehr tief einzuschnichen, und verdert ihn durch das gewaltsame Reisen augenscheinlich. Muen, hier einzuschen man entweder gar nicht sperren, oder ein gewises ansgehöltes länglichtes Sich Holz wut sich speit unt sich speiten, welches man benn, an vem Wagan seit gebängt, dem Rade unterlegt, das in die Hobitung des Holzes so weit hinein passet, die ei nicht daraus weggleiten kan. Misdun schlesse das Nad, wie auf einem Schitten, die Hobe sicher und sant sinnunter. Das doit sie etwa 2 Fus lang, i Fus breit und dit, und denn, der und sant ohn daren der ausgehöhrt, nach Wassgabe der Stärte des Rades. Sehen Sie, mein herer, wie man bie alles mögliche zusammen genommen hat, um den Zwet zu erreichen, bekändig gute Wege zu baben: den Zwet, dessen man solten, und Steinigkeiten ganz aus der Acht lässet, die doch auch nicht angreist, wie man solte, und Kleinigkeiten ganz aus der Acht lässet, die doch auch nicht angreist, wie man solten, und Kleinigkeiten ganz aus der Acht lässet, die doch auch nicht versumt sein wolken!

Run auch ein Bort von ber hiefigen blonomifchen Gefellichaft (c). Gie genieffet eines Borjugs, ber nicht gering ift, und nohiwendig gute Folgen haben wirb, biefes nemlich: bag

<sup>(</sup>c) Bon beren Errichtung bat herr Efchiffeli ben erften Gebanten gehabt, und hernach gemeinschaftlich mit bem herrn Engel alles geordnet. -- 3. 3.

fie nicht nur verschiebene geschitte , fondern bag fie auch bemittelte Mitglieber bat. Es ift gewis, baf ber Ehrgeig als eine binlangliche Triebfeber fur Beifter ber eblern Rlaffe fich beweifet, fie in Unternehmungen anguipornen, die Dube und Unverbroffenbeit erfordern; allein, es ift and eben fo gewis, daß die weit groffere Salfte ber menfchlichen Scelen eben nicht gu Diefer Rlaffe geboren , fonbern fich burd ben auri facram famem , ber nach ibm angemef. fener Gatigung gieret, daracterifren. Man thue Die wichtigften Borichlage von ber Belt, Borfchlage bie noch fo fehr auf bas algemeine Beffe abzielen und mache berfelben Thunlichfeit fo maricheinlich als man molle: es mirb menia ober nichts fruchten, wofern man bas binguaufugende Berfprechen baarer Belobnungen verfaumet. Ich , 1. B. , babe in unfern gelehrten Anzeigen von 1754 ben Anbau bes Sibirifchen Buchweitens, und in ben nuglichen Samlungen, ich glaube, von 1758 ben ber fleinen Martifchen Ruben angenehm und leicht gu machen gefucht; to habe einen ziemlichen Borrabt bes beiberlei Samens qualeich mitgetheilt, ber auch augenommen und vermuhtlich gefaet worben ift. Allein, mas ift bie Rolge von ben bamit gemachten Berfuchen gemefen? Unvoltommene Rachrichten? Dber 3meifel wieber Die Mugbarfeit bes Unbaues? Dber Bieberlegungen besjenigen; was ich bavon gefchrieben? D nein, feines von allen biefen, ein gantliches Stillfchweigen! Gold eine ichlaffuchtige Bleichaultiafeit ift nun feine ichmeichelhafte Erwieberung eines Porichlages, ber von allem Gigennus entfernet ift , und die untabelbafteffe Abficht jum Grunde gehabt bat. Die Bernifche ofonos mifche Gefellichaft ichlagt alfo, nach bem Erempel jener groffen patriotifchen Gefellichaft in Grobritannien , ob gleich bei weitem nicht auf fo nachbrufliche Beife , ben rechten und , wo ich nicht irre, ben einzigen Deg ein, aute Borichlage in Augubung gu bringen, indem fie fur biefe , jur Belobnung , farlich gewiffe Breife austheilet , beren mande giemlich boch fleigen (d).

Œ e

<sup>(4)</sup> In ber gebrutten Anfundigung berer fur bas Jar 1765 bestimten Preife babe ich beren 24 und mehrere ge. funden, Die, überhaupt, gegen 110 Ducaten ausmachen. - R. C.

wir, jum Grempel, Belohnungen verfprachen fur bas feinfte ober meifte gewebte Leinmand: fur Die polfommenfte Bleichung beffelben , fur Die mir jest bas Gelb nach Solland ichiffen; für den fconften Drell; fur bas befte Commers und Bintertuch; fur ben Unbau ber weiffen Maulbeerbaume , Die fo gar in bem fcwedifchen Schonen giemlich aut fortwachfen; einge. fologen bie Bewinnung ber Geibe ; fur bas befte Bapier , fur bie Nachahmung bes fogenanten Turfifchen und bes Goldvaviers; fur Die glatteffen und fconffen Gvielfarten; fur Die jum Spinnen und Garben geschifteffe Bolle ; fur ben feinften 3mirn; bas beffe Bleimeis; Die Berfertigung ber rothen Mennige , Die von Matur unferm Sars juggeboren icheinet; fur Die meiften, befonders an ben Landfraffen und Mettern, augepflangten Obftbaume; ben befen Bein . Gfla , und Brandmein aus Obff : Die meiffen welfchen Rufbaume und bas Debl aus ihren Fruchten, bas von fo manniafaltigem Mujen ift ; Die vollommenfte und mobifeilfte Rachabmung ber Englandischen Ale, welche wir fo gerne trinfen und fo theuer beighten; Die Auffindung auter Balter. und Bfeifen : Erben; bas Berfertigen folder irbenen Befcbirre, bie, ju troffenem und naffem Bebrauch recht feuerfeffe maren; endlich, um einmal zu ichlieffen, für die feinste acstifte Arbeit, worin es unsere Tranenzimmer von felbst ichon fo meit gebracht haben, bag wir uns, burch barauf gefeste maßige Breife, verfprechen burften, fie bald ju bem Grad der Boltommerfeit erhoht ju feben, daß wir dabei den Tand ber toffbaren Brabanbifchen Spigen ober Ranten entbehren tonten - - :c.

Bas meinen Sie, mein herr, find dies Entwurfe, die fich nicht aussuren laffen? Sind dies in die Luft gebauete Schloffer, die feinen Grund haben? Ich soll folle es nicht benten. Unternehmen Sie es fühnlich, eine Gesellschaft von etlichen Kunstversändigen und von viel Patrioten zusammen zu bringen, die sich diese und bergleichen Dinge zum Ziele sesen! (c.). Ich wil ungenant, wenn gleich nicht ihr flärtster, doch Ihr erker Subscribent sein, und wir wollen und werben tausend Gutes fisten. Leben Sie wohl! Ich in, ohne die Butseligietigt zu beneiden, deren fremde Länder geniesten, so sehr auf diezenige, die und möglich ift, geseucet, als die Ergebenheit aufrichtig ist, mit berich, mein berr, Ihnen auf innner zusethan bin.

Bern, ben 28 Cept, 1761.

<sup>(</sup>c) Wir haben nun eine efonomische Gesellicaft, und gwar in Zelle, beren Bemubungen und Schriften , auch auswärtig fich icon Achtung erworben baben. — N. 3.



### Bier und breifigfter Brief.



#### Mein Berr ,

Dente Worgen um 7 libr ift meine Abreise von Bern vor fich gegangen. Sie viffen, baf zwischen Bern und bier, zu Friburg, die Einstebelg zu St. Maria Magdalenen lieget, die wegen ihres sonderbaren Baues berühmt ift. Denn, andree Saufer sind and Steinen zu- saummen gesezet, da diese Einstebelei von einem Menschen am eine entgegengesete Art zum Stande gebracht worden, die ein Weisterstat von Gedutt ohne Beispiel beiffen tan: sie ist nemlich gang und gar aus einem zusammenhangenden Sandfeinsschlen ausgehöhlet worden, und also nicht ein Gedande aus Stein, sondern in Stein zu nennen.

Um 11½ Uhr erreichte ich, mit meiner Reifegesellschaft, das Dorf tleberweil, wo ich mich nach der Lage der Einstedelet und dem Weg dahin erfundigte. Der Capellan, welcher bei der Capella ju lleberweil die heiligen Dienste verrichtet und daselbs wonet, erschien und hier, und erbot sich, und nach St. Magdalenen zu suren. Wir nahmen sein Ameriketen an, und tamen, über Casiella, Ballisweil und Rasch, durch mehreutheils waldigte, hoble, und sebr ein Berge, um 1½ libr bei der Einstedelel an. Es ift, unter andern, nach Scheuchzer und herrifiberger (a) betant, daß ein gewiser Pater, Joh. du Pré, von

<sup>(</sup>a) Schenchz. It. Alp. 5. png. 417. 418. Serel. Lop. 1. C. 9. 10. 2af. 3.

Erierts ober Gruyeres geburtig , ob gleich mir fein Rame Molitor genant ward, fie erbanet, und nicht weniger, als 30 Jare, darauf zugebracht bat; er fol babei nur die Sulfe eines jungen Burschen gehabt, und bernach sein geben, ungluticher Beile, in der Sahne ge endigt haben. Denn, diese sieffen nien an dem hügel vorbei, zwischen Balbungen und Wiefen, welches die Lage der Einschelei sehr angenehm und rubig machet. Test wonen 2 Leute, sogenante Waldberider, darium. Einer dieser war nur zu Hanse. Ich fragte ibn, mit was er fich dasselbe beschäftigung der Leute von dieser Art ift doch auch in der That gemeintalich nichts, aufler, daß hier, neben der Wonnung, ein kleiner Garten liegt, den diese beide herren selbst hauen, daß hier, auß Armubt zu dauen genöhtigt sind. Ich diete anch, daß der gegenwartige Waldbruder 7 Jare in Sanzischen und 3 Jare in Französsischen den, daß der gegenwartige Valdbruder 7 Jare in Sanzischen und 3 Jare in Französsischen den, den Wusketeier gestanden hatte: eine nicht sehr vortheilhafte Aufündigung von der Est, wurdeligtet des einsamen Heiligen, oder, viellnehr, in einer heiligen Unthätigfeit bier gabnenden Rovelssers.

Die Ginfiedelei übrigens, welche etwa por 70 Raren erbanet worben, ift aber in ber That voltommen febens webrt. Unten befindet fich querft ein Soliftall, ein fleiner Reller, und ban ber Gingang nebft ber Treppe, die ju ber Bonung und Capelle fubret. Jene beftehet aus 2 ober 3 3immern und einer Ruche, und, wenn man von bier etwan 20 Fus tief eine fleine Treppe binunter fleiget, fo tomt man in einen groffen und gewolbt icheinenben Reller, in welchem ein iconer Quellbrunnen lieget. Die geraumige Capelle bat eine Cacriftei neben fich , und uber fich eine fcbornfteinabnliche Boble , ber ihr fatt eines Thurms Dienet , worin 2 Glotten bangen. Diefer gebet bis oben ju bem Berge biuaus, und Renfler (b), wie Sie fich erinnern werben, giebt bie Sobe beffelben an 54 Rus an. Dach meinem Mugenmas mochte fie mol 70 Fus betragen. Die gange bes gangen Gebandes wird etwa 300 Rus machen. Und alles biefes ift, wie ich fchon gefagt, aus bem gangen Felfen beraus gehauen worben ; welch eine unfagliche Arbeit und, wie einige fagen : welch ein Bunber! Doch fdmindet bies Bunder um ein vieles, wenn man bie Art bes Relfens betrachtet. Denn, es ift berfelbe nichts barter, ja taum einmal fo bart, ale ber in Bern sum Bauen angewandte murbe Sandflein. 3ch babe fo gar von ben innern fo wol ale von ben auffern Banden gange Stutte fpielend abbrechen tonnen , auch ichelfert ber Stein bin und wieder pon felbit icon ab, fo bas ich baber fur bie Emigteit biefes Bunbere febr beforgt bin. Bir aaben bem Balbbruder eine Rleinigfeit jum Gefchent, und verfügten und, gurut uber Bal. lieweil, auf ben Beg nach Rriburg, wo wir nun Diefen Mittag um 21 Uhr angetommen unb.

Der Weg von Bern bis hier ift bier nur im Unfauge und gegen bas Ende gut, und

<sup>(</sup>b) In feinem 2often Briefe.

neu gemacht. Der mittere Theil ift bisher unausgebeffert liegen geblieben, aus einem Misverfiandnis zwischen den beiden Cantous. Die Gegenden find mittelmäßig und die Aussichten
auch. Die vortommenden Steinbrude oder fictionern Steinlagen find derselbe lottere Sandflein, deffen ich eben erwähnet. Das übrige bestehet aus Graben oder Schickten von Steingries. Bon Bern bis auf etwa die Halfte des Beges fiehet man etwa unter dem Eries boch
einige Quartiesel, aber Feuersteine noch immer nicht.

Der Sanbsels, worauf die obere Stadt Friburg ober Freiburg (c) über dem Ufer ber Sabne ftebet, ift ungemein murbe, und man bemerket gange Stricke und geoffe Flet. ten darin, die schon ausgesalten find, welches benen Sausern tein gutes Omen zu sein sein schen ehnet. An den eingemaurten Steinen vieler alten Sauser zeigen ich abnische Stellen; ja, einige haben das Auser, als ob sie eingeschmolzen und ausgestoffen waren. Dennoch habe ich ein haus, von denselben Steinen erbauet, dier geschen, das schon zoo Jare gestanden batte. Die gange Schicht Steine über der Erde, (vielleicht auch so, tiefer unter der Erde,) sebe ich, daß sie, unter den neuern Hausern, zusammen gebattene Riefelmassen sei, oder Tuffelin, den man nicht gar weit von hier aus einer Geue bricht. Gause Trevpen von Riefelmassen legt man bier, sie brechen aber gerne aus. Durch die Unterlage von Tuffelin glaubt man die Erdaltung des Hauses zu befordern. Bicklicht ziehet sich aus den obern Steinen die Keuchtigkeit dahinein, ze. Uedrigens bauet man hier jest, wie zu Bern, nach einem guten Geschmasser.

Die Munftertirche fiebet der Bernifchen fehr ahnlich, und über der Saupthur ift ebenfalls das jungfte Gericht vorgesteller, boch nicht fo icon, auch nicht fo ernsthaft. Sin Maler, der Luft hatte, burleiste Teufel zu malen, tonte bier zu copitren finden. Denn, diese unsaubern herren zeigen fich mit den mannigfaltigften Frazengescheren: einer darunter ift mit einem Schweinstopf, und beschäftigt fich ein Paar Berdamten, in einem Rorbe auf dem Natten, in einen Kerfel zu tragen, voorin icon mehrere liegen, die da in Pach gebraten zu werden scheinen, und von denen nur noch die Köpfe zu sehen sieh ein anderer Teusel aber ruret die Geschlicht in dem Reich fleisia durch einanderer — — (d).

Berichiedene Kirchen und Capellen zeigen ein und anderes Stut der iconen Bantunft und Malerei, besonders die Altace in der Kirche der Zesuiten. Rirgendewo habe ich so ich so ich von Opps nachgeamnten Marmor gesunden. Unter den Capellen habe ich teine, wie man doch in Buchern lieset, finden tonnen, die de la Salutation beisse, wohl aber eine de la Visitation quaetroffen.

<sup>(</sup>c) Scheuchz. It. Alp. c. pag. 418. et Tab.

herri. 200. 2. G. 297 .- 319. Raf. 224 -- 226.

Merc. Helv. 72, und Caf.

<sup>(</sup>d) Dies Stull ift boch wegen feines Alters auch merfwurdig; benn , wie ich von frember, aber ficherer Sand, mels, ift es icon 1233 errichtet worben. — Eine Abzeichnung bavon fiebet man in bem Bierbilbe vor ge, gemodrigem Briefe.

Es giebt bier artiges Frauenzimmer; aber die Soflichteit der Imvoner gegen Fremde gehet fo weit, daß man alle Augenblitte auf den Gaffen genobtigt ift, ben huht abzuziehen.

Dies ift alles, mein herr, was ich Ihnen von Freiburg ergaften tan. — Da mir burch bie Gewonftelt, an Sie zu ichreiben, die Mußigteit bei nache unmöglich geworden ift, fo wil ich das Leere ber Menbftunden, die ich noch vor mir habe, dazu amvenden, mit Ihnen etwas Chomifch zu plandern.

So wie bei und ohngefar bas Sebliger Galg im medicinifchen Bebrauche ift, fo bebieuet man fich ju Bern jest eines Galges, bem man bem Ramen eines Alpenfalges, Salis Alpini , gegeben bat. Dan giebt es fur naturlich und wirflich an ben Alpen ausgegraben ans: nur mußte, fagt man , es burch bie Runft gereinigt werden. Uns ber Befchreibung folte man vermnhten, bag dies Galg eben baffelbe fet, beffen ber Bernifche Argt , D. Langband (e), in feinem Buche vom fo genanten Gleticherfpiritus, unter bem Ramen bes Gleticherfalses, ermannet, ba berr & faat , S. 3.4. " Das Gleticherfals, welches ben por " nebmiten und fraftigften Theil von Diefem Mittel (von feinem Gleticherfpiritus) ausma-" chet, ift ein faurlicht und auflofendes Galy, bas mit einem Theile alfalifchen Galges ber-" bunden ift. Bis babin hat man es noch an feinem andern Orte , als im Berner Be-" biete, nabe an ben Gisgletichern gefunden, almo es aus einer fdmarg. fandigten Erbe, .. woranf por Reiten groffe Gisgleticher geftanden find, Die aber nach und nach von Ber-" mehrung ber Sige in Diefen Gegenden, von beren man glaubt, baf fie von Jar ju Jar " junehme, gefchmolgen find, ausgegraben, und bernach ausgelauget wird. Un Farbe, (an Farbe? - aber auch an Figur ? - bies mochte ich miffen , ) ,, ift es gleich einem reinen 3 Salpeter, und an Geschmat faurlich und fluchtig, " ( dies trift bei bem Alpenfalje nicht au.) " In Diefer Erben mo bas Gleticherfalt ausgegraben wird , mnf ichon vorber eine , falpeter artige Erbe gewesen fein, welche befto bequemer mar, bas Cauer ber Luft in meh-" rerem Daffe anjugiehen, ale eine andere Erbe, die entweder algu troften ober algu naß . ift. "

"Dies Gleischersalz muß nohtwendig von groffer Kraft sein "te. — (Freilich muß est das, und schon darum allein, weil es ein Angrobiens eines Gleischerspiritus ift!) Und ift est Ihnen, mein herr, hisher son befant gewesen, daß man die Farbe zu einem Unterscheidungszeichen nater den Salzen anzunchmen habe? Doch jezt nichts weiteres von dem Gleischerspiritus, sondern erf ein Wort von dem Allessalze.

Ich habe verschiedene Fragen wegen bestelben an einen Laboranten, der es nach Bern jum Bertauf bringet, ergeben laffen, um von seinem Ursprunge gewisser zu werden. Aber er hat noch nicht darauf geantwortet, und nur weiß ich davon aus eines Trenndes Erzäh

<sup>(</sup>c) Beichreibung von ber Natur und Rraften bes Schweigerifden Gleticherspiritus in den gefärlichfen und fangwirrigfen Arantbeitern, nebft bem Grunniffe iber gemachte Broben von herrn hofrabt von haller. Durch Daniel angehang, Endbrigding us Werte, Aufrich, 1776.

lung bies einzige, bag es in ben boben Beburgen und Schupfen, bes Ballislandes, wohin teine Raffe tame, infonberbeit in ber Fleifchflube, gefunden werben fol. Ich tan nicht laugnen daß ich hiebei an die fo genanten Galglafinen , oder an die Stellen auf ben bochften Allpen in der Schweis, gedacht habe, an welche die Gemfe zuweilen letten follen. Allein, bağ folche Stellen wirklich falsig feien, bat man vielleicht ohne genugfame Erfarung, und nur baraus gefchloffen, weil bie Gemfe fie letten. Conrad Gefiner aber bat ichon gefagt, und Scheuchger icheinet gu befraftigen , baff biefe Thiere nur bas Sandigte ber Felfen burd ibr Letten abjureiben fuchen und ban verichlingen, um bem Dagen bei bem Gefchafte ber Berbauung ju Bulfe ju tommen. Uebrigens, fo fei bas Sal-Alpinum officinale naturlich ober tunftlich, fo ift es boch nichts beffer, und nichts anderes, als ein Epfonisch oder Gebliger Calg. Denn, mit wenigem viel gu fagen , fo verhalt es fich eben fo , wie Diefe , auf bem Fener, im Gefchmatte, in ber Auflofung; es zeiget eben bergleichen Eriftallen, und es laffet mit Laugenfals gleichfalls eine Magnefiam aus fich nieberwerfen. Debr werben Sie nicht verlangen gu miffen, um berechtigt gu fein, bies fo betittelte Alpenfalg fur ein bitteres Brunnenfals, bas nicht eben ein Bert ber Ratur ju fein brauchet, ju erflaren; mit biefem, ift es baber meine Billensmeinung, daß es tunftig in ber Rangordnung ber Galge einen und benfelben Blat haben folle.

Aber, ich habe oben, bei Gelegenheit bes Langhankichen Gletichersalzes, das nun doch mit dem Alpenfalze nicht einerlei if, des Gleticherspiritus erwähnet, durch welchen, wie durch geheteliche Tropfen und andere bergleichen, wo nicht höchft wirkfame, doch dem Erkinder sehr einträgliche Arzneien, Herr Langhank fich, und mehr answärtig als zu Haufe, betant gemacht hat. Denn, der Herr Doctor ist ein Fremd von Arcanis. Sind Gie nicht neugierig, seinen Spiritus etwas näher tennen zu lernen Ich des .— hälte ich zu Bern Zeit und Gelegenheit gehabt, ihn chymisch zu analasieren, so tonte ich Ihnen jest vieleicht gründlich das Geseinmis ausberten. Ich habe indes einige Gläser vol davon getaust, um damit, wan ich wieder in Hannover bin, Proben anzuskellen. Für jest nehmen Sie also mit folgendem fürlich !

In bem Buche bet herrn Langhans, welches bies gerfe Gebeinmis antoniegt, vocangesizien Zeugniffe bes herrn von haller, über gemachte proben, bas herr L. auf dem bem Ettel mit angueigen nicht vergessen bat, public Gie nicht benten, bas die Rebe von felbk gemachten Proben sei; sondern herr v. S. sagt nur, daß herr L ihm Krante vorgesiellet babe, die durch biefes Mittel gefund geworden seien; wie auch, daß das gange Argnetinittel, desse Justinamensegung herr L. Ihm offenbaret habe, nicht nur aus teinen schädlichen, sondern best beilsamen Stütten bestebe.

herr L. felbft aber fangt im S. 1. also an : "Dieser Schweizerische Gleischerspiritus ;; ift ein durchdeingendes und anflösendes Atzucimitel, welches aus keinen hijgen Saden gemacht wird, sondern nur aus blossen Beiden Beiden der in berschiedenen temperirenden, aufj lofenden und flücktigen Salzen, welche alle untere Seite wieder die Kaltung fedigen, ze. " Und in 6. 9. fagt er: " Daß fein Mittel 3 Theile vom reineften Luftsauer, 1 Theil , Alfali, und 1 Theil von einem fächtigen und hoch burchbringenden Geif in fich enthalte, jo welches mit farlenden Mitteln in dem allerreinesten und leichteften Waffer von den Eisberann anfeelbst und unter einauber verbunden ift. "

3m 7. 5. " Daß der etwas unangenehme Geruch dieses Mittels und der durchdrin-"gende Geist besieben von der Zumischung des Salmiac zu jenen Salzen herrüre. Damit " aber auch das Mittel in Krantseilen, die zum Theil ihren Ursprung von einer Schlappiggeit und Schwachheit der Nerven haben, nüge, so habe er, zu dem Ende, es noch mit " den dienkichten Sachen versärte, damit es vermögend sei, ... ... ic. "

Wie vielerlei Salze, mein herr, fiellen Sie fich nun hier in diesem Spiritus wot vor? Man solte mußtmaffen, daß gewis nicht weniger aber wol mehr als 3 verschiedene Arten berfelben darin sein mußten; und nich sol wundern, wie viele fich wirtlich mir bet künstigter Untersuchung zeigen werben. Ferner muß das Ingrediens anch wol keinen unbeträchtlichen Theil darin ausmachen, das auf die Startung der schlappen Nerven abzielet. Wir wollen seine " was uns die Erfarung demnachle fleben wird.

Ich muß Ihnen aber im voraus anzeigen, baß ich von einigen 3weifeln geplagt werbe, indem ich die Beichreibung bes heren 2. mit bemjenigen ju vergleichen suche, was mir meine Sinne fagen, oder indem ich mich bemuhe, mir von dem Spiritus nur aus der Beichreibung flibf einen Begrif zu machen.

Erflich, bin ich sehr ungewis darüber, ob die Berficherung im 2. 5., daß das Gletscher Gis etwas von dem reinen Lussfauer, und mehr als ein anderes Eis ober Wafer abvon, enthalte, ihre gute Richtstgeit habe: denn, es vonlen mich die davon angeführten Gründe noch nicht überzeugen. Ih dem aber gleichvol also, so wird diese Auffauer doch wol nichts anders sein, als das Sauer des Salpeters und des Küchensalses, dergleichen Herr Paarggraf (f) auch aus dem Regen. so vol als Schnewoasser unserer plattern Gesenden gezogen hat. Man brancht also die vol nicht von den Alpen berzuholen, ja auch nicht einntal das darin stellen, oldende so boch erhobene Anflauer aus Schnee oder Eis heraus zu klauben, indem man dasselbe mit weit wenigern Umständen und Untosken in Menge baben kan und hat. Ulebrigens ist dies vielleicht eben jenes große Geheinmis, das der dere von Ravenskein (g), unter dem Namen eines Lussfalzes anpreiset, aber noch nicht beutlich bekant zu machen für auf befunden bat.

gerner ,

<sup>(</sup>f) Im Examen chymique de l'Eau, in ber Histoire de l'Acad. roy. des sc. & belles L. de l'Année 1752 à Berlin. 1753.

<sup>(2)</sup> In ber Samlung feltener Begebenbeiten in ber Ratur , n. von D. J. g. Navenftein. - 3weibruffen und Stradburg. 1755. in welchem Buche, wie in bem bes herrn Langbane, eine Worrebe bei herrn von Salter bas, bei weiten, unermartiet is.

Gerner fo macht mid bie Befchreibung etwas febr unichlufig , ju entideiben, ob ber Spiritus laugenhafter ober faurer Urt fei. Gur laugenhaft muß ich ibn balten, man Berr 2. faat, ber Beruch beffelben rure von bem, mittelft bes Alfali, aus bem Calmige entbundenenen fluchtigen Laugenfalge ber; fur fauer, bingegen, muß ich ihn annehmen, ba Sr. P. erflaret , ber Spiritus enthalte, bei I Theile fluchtigen Beiffes , und I Theile Alfali , 3 Theile Luftfauer. Gine fonberbare Quiammenfcung, in ber That, Die angleich fomol laugenhaft als fauer ift, in ber von greien entgegen gesetten Dingen bas eine wie bas andere. Das Langenfals fomol als bas Saure, Die Dberhand bat! Rennen Gie , mein berr, fold ein Runftfut fcon? Es ift mir leib . wenn Gie etwa einen Bieberfpruch barin finben folten . boch tonnen Gie fich an meinem Beifpiele troften , ba es mir nicht andere gehet. Denn , furmar, mas altalifch riechet, pfleat nicht fauer ju fein, und, umgefehrt, mas fauer ober boch großten Theile fauer ift , ba pflegt ber eine vorhandene glfalifche Beift gefeffelt gu fein , und tein Sauch von ibm jur Rafe ju fleigen. Diefer Sauch aber ift bei biefem Gniritud bemertlich genug, und er riecht beutlich wie ein fcmacher Galmiac . Beift. Gie merben es berowegen mir mol in gute balten, bas, por Undellung comifcher Untersuchungen, ich fo frei bin ju fagen : ber faurlich fein . follende Spiritus fei etwas ber Gaure entgegengefestes. Der Gin bes Beruchs beweifet es , und ber bes Befichts fugt fein Zeugnis bavon bingn, indem der blaue Biolensprup badurch in Grun verandert wird, und Bitriolfaure mit bem Spiritus aufbraufet; ber Geschmat aber ift altalifch : falsia und icharf, übrigens feine Karbe braunfich.

Bas Sie inehrers, mein herr, bavon ju wiffen verlangen mochten , bas muß ich Ihnen jest fchulbig bleiben.

Sreiburg , ben 29 Cept. 1763.

# Unhana

ju vorhergehendem vier und dreißigften Briefe.

1) Versuch der Analisirung des Gletscherfpiritus.

In einem der Glafer , wie herr Langhans fie vertauft , finde ich 4 bis 5 Quentlein Spiritus.

Bu feben: ob etwa ein Staubchen Gifen barin befindlich mare, habe ich Blutlauge, und , ba biefe teine Beranderung, wie fonft hatte erfolgen muffen , hervoerbrachte, jur Gatigung bes überflüßigen Alfali, Bitriolfaure dazu getröpfelt; aber, weder hiedurch, noch Rf

burch Gallafiel fiat fich bie geringfte Spur von Eifen zeigen wollen. Das, was ben Spiritus gefarbet hat, ift alfo fein Gifen, fonbern vielleicht ein vegetabilisches Ertract ober Bromatieum. 3ch bin berowegen, felbiges mit bem Salzwefen zugleich zu entbetten, mit meinen Berfichen zwei verschiebene Bege einzeschiagen. Der erfte ift biefer :

6.

Drei Quentlein Bieficherspiritus faben 70 Gran, ober auch obngefar fo viel Tropfen, acceinigter Salzsaure gu ihrer Saltigung erfordert. Der Spiritus fab nun noch eben fo bramtich, wie vorfer, aus, mit vielem aufitebenden Schaume.

Du biefem, feines Geruchs nun vollig beraubten, Mengfal gleichviel, nemlich 3 Ouentl. 50 Grane reines biffillirtes Brunnenwaffer gegoffen, und bavon aus einem Kothchen 20 Grane abgezogen, die ich a nenne, blieb eine brannliche Flußigkeit, 4 Onentl. und 15 Gran fehrer, guraf, welche ich mit b bemerke.

Das abgezogene a mar reines gemeines Baffer , und bewies fich als ein foldes burch ben Beruch, ben Befchmat, Altali, Gauren, und Biolenfprup.

Der Ratftand b schmelte fast wie Salmiac. Es schwam darin etwas brauntichtrumeligtes, welches obne Zweisel dassienige ift, wovon der Gleicherspiritus seine Farbe hat. In etwas verdunstet, schoffes finnvof- und febr flein würfigtes Salb beraus, so durch seinen Geschmat, und Verlassung seines flüchtigen Alltait durch zugegossenes seuerspieses, anzeigte, daß es, gewis zum Theil, Salmiac war. Allein, es war doch nur das venigste davon Salmiac. Denn , einmal dentete der Geschmat weit mehr auf Rochfalz, mid unf Kolen blied auch das meiste davon unbeweglich liegen, wie selbst, wenn in einem Löffel gegliet, da denn nachher davon unbeweglich liegen, wie selbst, wenn in einem Köchfalz galiet, da denn nachher davon unbeweglich liegen, die selbst, wenn in einem köchtigen mehr herauszubringen war. Es wird mir daher erlaubt sein, diesen ersten Anschliegen mehr berauszubringen war. Es wird mir daher erlaubt sein, diesen ersten Anschliebst, der 9 Grane wog, sur lauter Rochsal auszugeben, dem nur eine Kleinigkeit von Salmiac, dessen ein anschnlicheres Zheil in dem zweiten Anschwis um Worschein temmen unß, anbängt. NB. Dies Kochsalz war noch seucht, ich wil es be bezeichnen.

Die hievon zurütgebliebene Lange, die braunlich aussah, etwas verdunftet, gab ganz iedvigte Erifallen, welche getrofnet, das warend dem Trofnen sich abgesonderte braune We, ein mit eingeschlossen, 21 Gran wogen. Sie mögen de heisen. Das Salz schunctte wie Salmiac, sieg aber nicht gänzlich auf Kolen weg, und war, in umgetehrten Verhältnis, das verheragbende, Salmiac nemitich mit einem Ausange von Kochfalz.

Die von dem Anschuffe bel ibrig gebliebene Lange, vollig verbunftet, gab eine Calgeruffe, Die gelbild, weis war, wie Salmiac schmefte, doch auch nicht gan; durch das Feuer werflichtiget warb. Sie wird also ebensalls Salmiac, mit wenigem Rochsalz vermischet, sein. In Gewicht war 37 Grane; ich wil fie be nennen.

ober nicht. Ich habe also von dem unter bol fich gefesten braunen Wesen das oben liegende Sals, so viel thuntich, adgehoben, und bol zu be gethan, well beide einertei zu sein geschienen. Dan in ein Glas geschüttet und Fener gegeben, um u ne sehn was und wie viel sich davon verstücktigen und was und wie viel sir davon zurüf bleiben wurde: hat sich da dameiste davon sublimitet und war reiner Salmiac; 8 Gran aber sind zurüf geblieben und
waren reines Rochsals. Dies lestere sah brauntlichgrau aus, ohne Zweisel von noch anhängendem unvertohlten braunen Wesen. Denn davon schwam, als ich das Sals in Vasasser austoste, etwas wie Stäubchen herum, wolte aber selbs fich nicht mit austössen laffen.

Das von be jurufgebliebene braume Wesen aber, bem freilich noch etwas von bem Saize antlebet, habe ich, ju weiterer Untersuchung, juruf geset, ohne mir wiel Licht von ihr zu versprechen. Go viel hat die oben angefürte Destillation bes mit Salzsaure gestätigten Gelichgerstitus aber schon von diesem braumen Wesen angeseiget, daß es tein Aromatieum sei, noch wesentliches Oehl enthalte. Denn, das Abgezogene war blosses, reines, und unschnathaftes, unrichhares Wasser. Es muß also etwas siere sein Women ich weiter noch etwas davon zu sagen Anlas sinden solte, so werde ich, und der Kürze willen, es bi beitieln.

3ch wende mich ju bem Refte meiner Berfuche, ba ich

5. 2.

Eine Unge Gleticherspiritus, für fich und unvermischet, aus einem Rollschen abgeges gen, und davon a. 6 Quentl. 50 Grane Feuchtigkeit erhalten, und b. 1 Quentl. 5 Gran Ruftfand.

a roch und schmette wie ein wasserigter Salmiaegeist, branfte mit Salgsarre auf , und nahm von demfelben, bis er gestitgt war , 27 Gran zu sich , wodurch denn aller flichtiger Geruch verschowand , oder unterdruktet ward, und ein reiner Salmiac entstand, der, nach der Abrauchung der Lange, 25 Gran schwer war. Dieser sei mit aa bezeichnet. Der Rustiand b sah schmuzig- braunlich aus , und zeigte wurstichte Eristallen, oben auf Salmiae. Eristallen. Diese davon gewassen, blieb gurut.

Der erfte Unichus von lauter Rochfals bc , fo noch feuchte, I Quentl. fchwer.

Die abgespulten und baburch wieder aufgelöften Salmiae. Erifialien festen fich, so bald bas Baffer erkaltet war , wieder an, und wogen, getroknet, 23 Gran; diese find also der zweite Anschus des Gaugen, und bed zu heiffen.

Die ubrige Lange Die brannlich aussah, und etwas tornigtes braunes nieder gefest hatte, verdunftet, gab dritten Anfchuffes be 30 Grane.

Unter bem erften Unichus bo fas etwas brannes, baffelbe, offenbar, bavon ber Glet-fcherspiritus feine Farbe hat. Ich werbe fuchen, es von bem Galge abgufondern.

Unter bem zweiten Anschus bd hatte fich nichts gefeget , nur war bas Salg felbft ein wenig gefarbet.

Der britte Anschus be war, burch und burch, zwischen feinem weissen Salze mit braun burchgezogen. Ff 2

Die drei Anfabar be. bd. be. gusammengeschuttet, und mit taltem Baffer aufgelofet, ist bas braume Wesen völlig geschieben in Kornern ju Boben gestunten. Die Saty-Anfthinun verdunftet und sublimitet, ift der Salmiac in die Sobie gestiegen, guruft geblieben aber Salis communis regenerati, ober Digeltivi Sylvit ein balbes Quentt.

Das braune Beien anlangenb, fo etwa 5 Gran fdwer fein mochte, fo bat fich feldies im talten Baffer nicht auflofen wollen ; nur ift bies burchs Rochen bavon gelb gefarbet worden. Judenen wolte ber Gefdmat es nicht tentlich maden, weil noch Gal; anbieng, bas poridimette. Ja, Beingeift, auch felbft ber ftartfte, bat, weber beis noch talt, auch mit Sulfe bes Reibens in einem ferventinernen Moriel, und mit Bugieffung Baffers, es aufgelofet; und, fur fich allein auf die Bunge genommen, mar es gan; und gar obne Befchmat: Gine nicht groffe Befonberbeit, ba mehrere und noch fo fcmathafte Dinge , wenn fie mit Galgen verbunden gemefen, daburch fo ausgemergelt merben, daß man fie nachber im Gerinoffen nicht mehr , fur mas fie find, ertennen tan! 3ch geftebe alfo gerne und mit Freimubtigleit, baf ich nicht weis , was bas fei , womit herr &. feinem Spiritus die braune Rarbe gegeben bat. Doch, ob er ibm baburch groffe Rrafte beigebracht, baran meife ich febr, und alle biejenigen werben baran gweifeln, bie mit mir gu ermagen belieben wollen, wie gering und unerheblich ber Betrag beffelben in bem Spiritus fei. Ohne behaupten gu wollen, baff es biefem Mittel, mie vielen anbern folden Beprages, gebe, benen man eine Schminte , sum Erempel von bem pechiaten Befen, bas bei Berfertigung ber Bitriolnaphta entflebet , te, anfchmieret, um ihre naturliche Geffalt ju verlarben, und fie ben neugierigen Raufern untentlich zu machen; fo ift es mir bod, in Betrachtung ber Benigfeit bes braunen Ingrediens, maricheinlich genug, bag ber Erfinder es nur, ober boch bauptfachlich nur. um der Farbe willen bingugethan babe, und bag bas Mittel, ohne biefe Bugabe, von ben. felben Rraften fein murbe , Die es jest bat und irgend als ein ammonigcalifcher und Rochund fluchtiglaugenfalgiger Liquor baben tan. 3ch wil alfo, ju ber etwanigen etwas nabern Rentnis bes fo oft genanten braunen Befens, Dies einzige bingufugen , nemlich , baf es auf gluenden Rolen einigermaffen angenehm , und ohngefar fo wie Gummi Labanum ober wie Beruvianifcher Balfam, gerochen bat, aber nur im Anfange; benn, bernach roch es branftia.

Mus ben Berfuchen f. t. 2. geiget fich alfo, bag in bem Spiritus

- 1) Das fluctige Alfali berrichet; das er überdem noch
- 2) ungerfiorten Calmiac und, aus bem durch zugethanes fires Alfali gerfiortem Calmiac entifandenes
  - 3) Rochfals enthalt; endlich aber
- 4) etwas weniges harzigtes ober fireres bituminbfes, bas ohne wefentlichen bestillablen Cehl zu fein scheinet, und ben Spiritus gefarbt hat. —

Run noch einige Erlanterungen gur Anwendung auf Die Beife den Spiritus gufam-

men gu fegen, ber, wo nicht durch alle Staubchen berfelbe mit bem Gleticherspiritus, boch vollig ibm gu vergleichen und um nichts ichlechter fein wird, als er.

Das alkalische Destillatum 8. 2. a. hat doch 97 Gran Kochsalzsaure zu seiner Sistigung ersorbert. Ich babe also 97 Gran Salzsaure genommen , und mit flüchtigem Alkaligenstätigt, und habe gesunden, daß dazin ich Grane ersorbert wurden. Ich schiesse sie bag das Destillatum 8. 2. a. eben so viel , nemlich 16 Grane flüchtiges Mikali enthalten bafe.

Diefe 16 Grane füchtiges Altali find in dem Gletscherspiritus durch jugeseites fires Altali los gemacht worden, welches dan mit der im Salmiac vorhandenen Salziure eine tunfliche Kochfalz. Art hervorgebracht hat. Da nun, wie ich auch versuchend erfaren, 97 Grane Salziure 22 Gran fires Altali zur Salziung nobitig haben: so hat herr 2. zu einer gewissen Quantital Salmiac nur 22 Grane fires Altali zu milicon duren, um in einer Unige seines Spiritus 16 Gran füchtiges Altali und damit zugleich ein halbes Quentlein Kochsalz hervor zu bringen. Wie fart nun aber die Quantital des nech übrigen unzefforten Salmiacs in den vernetzungen. Bie fart nun aber die Quantital des nech übrigen unzefforten Salmiacs in den vernetzungen der Verlagen hat. Doch, da alle Anschüsse insgesaut nicht völlig einen gleichen Grad der Trottenheit gehabt, so ist das Facit der Berechnung ihres Gewichts nicht völlig richtig, und überhaupt macht dieser Unsstaden dei Bersuchen von dieser Art die höchste Genausseit unmöglich. Ich das bei indesen, nun mich dieser, so viel thuntich, zu näbern, solgend Welle noch angewandt:

9. 3.

a. Ich habe 2 Quentl. Gleticherspiritus mit Salzsaure gesatigt, und solches mit 22 Gran beseichen bewertstelligt. (Im 8.1. haben 3 Quentl. aus einem andern Glass 50 Gran Saure erforbert. Der Spiritus ift also nicht immer gleich ftart attalisch, welches, wegen ber Flüchtigteit bes verhauchenben Salmiacgeistes, auch nicht zu verwundern ist, aber hier angemertt zu werden verbienet.)

b. 22 Gran Salzfaure, mit frem Alfali gefatigt, bringen nicht mehr als 7 Gran Rochfali bervor.

c. Berbunftet und getrofnet , bat jenes Menafal 32 Gran vermifchtes Galg gegeben.

d. Ju einem Glafe gegluet, hat bies 19 Gran verloren, welches alfo Salmiac ge-

e. Und jurulgeblieben find fagt 13 Grane Rochfalz und braunes Wefen burch einander, wovon das Rochfalz gang braun war.

f. Run haben, laut b. , in 2 Quentl. Gleischerspiritus burch die gugefeste Salzfaure nicht mehr, als 7 Grane Rochfalz hervorgebracht werden tonnen, und diese find also wirtlich in dem Ruffand e befindlich; und so waren denn

g. Auf bas braune Befen ju rechnen, noch übrig 6 Grane.

Wer berowegen nun von biefem fo boch geruhmten Mittel Gebrauch zu machen, noch Jutrauen und bas Gebeinnis nachzughnen noch Luft hat: ber wird fich nicht betru-

gen noch seinen Zwet weit versehlen, wenn er 30 Grane Salmiac mit etwa 8 Granen fixes Laugenstatzes in 80 Granen Naffer aussicht, und dan wohlversporfet verwaret. Und dagn mag er, wenn er wil, noch 6 Gran eines Extracts mischen, das seiner Absicht nicht wiederspricht, und den Spirtius braum farbet. Ish das Mittel ihm ader so zu wohlseil, so kan er, statt des gemeinen Wassers, Eiswasser das Mittel ihm ader so zu wohlseil, so kan er, statt des gemeinen Wassers, Eiswasser das Ding so zwenig sollechter als besser werden wird. Uedrzienet kan ish mich durch das Ding so zwenig sollechter als besser werden wird. Uedrzienet kan ish mich durch den pomphssen Titel irgend keines Arcani jemals zu der Untersuchung eines solchen wieder verleiten zu lassen. Dies gegenwärtige ist nicht das erste, wo meine Neugierde Edelgesteine und Gold, ich meine, vochtige Dinge, anzutressen gehoft, aber, an deren statt, nur Spreu und nichtaen Staub ersbasseh das

Bannover, im Jebr. 1765.

# 2.) Etwas naheres von bem Urfprunge und ber Seimaht bes Alpenfalges.

Ich hatte bisher gezweifelt, ob dieses Salz von der Natur hervorgebracht, oder, ob es nicht vielmehr ein Wert der Kunst sein, um von dem einen oder von dem andern gewis zu werden, hatte ich an den Laborauten, der dies Salz in die Apothesen nach Bern liesert, verschiebene Fragen ergehen laffen. Auf diese hat derselbe nun zwar nicht geantwortet, das gegen aber doch die verlangten Proben überschift, die hinkanglich sind, mich glaufen zu machen, daß dieses Salzes Ursprung natürlich, und sein Geburtsort wirtlich in dem Berge sel. Die kurzen Nachrichten, so der Mann binipagesigt hat, wünschte ich nur, daß sie senktlichen Waren. Indet, in auch under in undeutschen Waren. Indesse fen fan ich daraus, und aus den Proben selbs folgendes mittheiten.

Die erfte Brobe ift ein ziemlich fefter Alumpen weified Calg, so mit schieferigten grauen Schreben gusammen gebatten ift. Spute ich von biefen bas Salg ab, so erscheinen fie mit einem filberigten Glang, und zeigen, baß fie ein thonigtes, gleichsam taltigteis Buckn gum Grunde haben. Ginige Stutte von bem Salz, so etliche Tage in einer warmen Stude gelegen, baben aufferlich ihre Rlarbeit verloven, und find flaubigt weis gewerden. Es sollen fich biefe salz, und thonigte Schieferflumpen in den Rluften der Felfen, der Jibbe, finden, aus welchen fie berausgeschwigt fcheinen.

Die zweite Brobe befiehet aus tleinern Stutchen und Rrumchen robtlich grauen Salbes, fo zuweilen, einen halben Schut tief , unter jenen angetroffen werden.

Die britte bestehet wieder aus groffern Stutten, aber von gleicher Farbe als bie weite, von benen bie Radricht ergiebet, baf fie fich auf ber Erbe erzeugen, ba, wo ber

Schweis (vielleicht ber Thau) von den Alpen hinfallt (vielleicht das Sals vom Baffer hingespulet wird).

Die vierte und leste hat bas Unsehen einer grauen Erde, von ber ber eigentliche Lagerort nicht angegeben wird. Ich glanbe, baf biefe Spielart alsban entstehet, wan bie Rlumpen ber erstern Probe ber abwechseinden seuchten Luft und ben Straten ber Conne mehr ausgeseigtet find: da benn nicht nur bas Salz, sondern auch der graue thonigte Schiefer au Staub verwittert.

Von der calcinirten Salzminer und dem daraus verferligten eriftallisteten Salze habe ich, endlich, auch etwas in Sanden.

Run haben gwar mineralogische Schriftfteller, fo viel ich mich erinnere, bisher von einem vorhandenen gegrabenen Bitterfalge in ihren Bergeichniffen nichts angemertt (a); wird man aber barum wol beffen Doalichteit und Birflichfeit lauguen burfen? Bon biefer gibt weniaftens das oben gesagte ein ziemlich glaubwurdiges Zengnis ab : und an iener wird wol berjenige nicht ameifeln, ber nur weiß, bag bies Bitterfals in vielen Gefundbrunnen ober purgirenden Baffern befindlich ift. Ran nemlich nicht vielleicht jener Berg in dem Baliferlande auch dergleichen Quelle beberbergen, die bie und ba Rlufte burchrinnet und in Diefelben, burch bie Berbunfung, ibr Gals abfeset ? Ja, wer weiß, ob nicht, burch gange ber Beit, aus einem Opps bies Bitterfals bervor teimen tan, wenn folder etwa durch eine Roch. falsfohle oftere getrantt worben ift, Die vielleicht wol bewirten tan, baf feine Rald . Erbe ju Magnefia werbe. Denn, aus bem , was die Chemiften in ihrem Tiegel augenbliflich gefcheben oder nicht gescheben feben, wird wol der Erfolg der Birtungen der Ratur, Die ohne 3weifel oft Jarbunderte ju ihren Berverbringungen anwendet, und Luft und Dunfe mit au Bulfe nimt, fich nicht fo fchlechterbinge bestimmen laffen. Enblich, fo habe ich felbft jest einen Beweis in Sanden, baf es fo gar naturliches reines Blauberfals giebt; und zwar ift Diefes nicht etwa aus einem Gefundbrunnen, fondern aus einem Berge, wie bas Alpenfals ift : und recht, als ob es in meiner Ueberzeugung von bes Alpenfalges ffeinigtem Geburte. orte bestimt gewesen mare, ift mir biefes Stut gegrabenes Glauberfalz vor etwa erft 8 Tagen jugeschitt worden, mit einer Rachricht, ber ich wol trauen barf, bag es aus bem Gaigburgifchen Galgwerte ju Sallen, und gwar aus einer groffen Tiefe , bergeholet fet. Das gemeinere bittere Mineralfalt wird bemnach fo wol, wie bas feinere Blauber-Galz, tunftigbin ben Bergeichniffen ber gegrabenen Galje mit einzuverleiben fein; und folte ich etwan barin irren, wenn ich glanbe, etwas neues gefagt ju haben: fo erwarte ich, uber meinen Artum mit Dachficht belehrt zu werben.

Bannover, ben ; Mari. 1765.

<sup>(</sup>a) Was Schendzer von einem, bem Berar abnlich fein follenden, Salge, bas in ber Bereichaft Engel bera in einem grauen Schiefer geinder mirb, ernabmet, jis fo ichmanifend min felbst weberfertebend, bas ich nicht fagen fan, was est ed auf meint. Dem, nach einen Beicherbang, ift es nerber Beiterlaß, noch Archield, mach Salgelag, mach Salgelag, if, it. Alp. 1. 30g. 25. Raturgeichichte gier Zheil. 179 Seite.

### 3.) Heber eben ben Begenftanb.

Derr 3. 38. Wottenbach, Apotheter in Bern, hat feitbem die Gutigfeit gehabt, in einem Briefe vom 12 August biefes Jacces, meine Reugierde mn die Entstehung ze. Diefes Salzes zu befeiedigen, indem Er mir Antworten auf diejenigen Anfragen verschaftet hat, die ich besfalls getfan batte. Und biefe find von einem Prediger zu Lauwenen, in der Landsschaft Saanen, Namens Dulister, einem, wie es scheinet, in der Naturchisorie so tundigen als aufmertsanen Manne. Sier ist sein Alliss.

"Bon bem Namen bes Salges? - Man nennet es Gleticherfalz ohne Grund: benn, bei ben Geburgen ober Gletichern, zweifte ich fehr, bag bie Miner befielben gefunden werbe. Bielmehr tan ich sagen, baß ich fie an Felfen angetroffen habe, die nicht nur weit von allen Gletichern entfernet find, sondern die and nicht einmal an folche Geburge

anftoffen, auf benen fich Gisgeburten, ober beftandig Schnee befinden.

Die Perter, da es ju finden? — 3ch tan mit Gewisheit sagen, daß die Miner bausg in dem Wallistande gefunden wird. Da biefes Land von Worgen gegen Abend liegt, mid aus lauter Thalten bestehet, so wird es den gausen Tag von der Sonne beschienen, und ihre Etralen concentriren sich hier mehr, und verursachen eine Kartere Sies; zudem sich liegt Etralen onzentriren sich hier mehr, und verursachen eine Kartere Sies; zudem sich liegt Sand nicht so viele Regen, wie wir in der Landschaft Saanen; alles dieses trägt zu einer häusgen Erzugung des Albensalzies sich vieles dei. Im Canton Veru sindet man aber dieses auch in beträchtlicher Wenge, in dem Grindelwald-Thal. So trist man es, serner, an, an denen Flögesdürgen dei Groon, Vervieur, Ver, wo die Salzkerawerte sich besinden, und nicht weniger hier in der Landschaft Saanen, und zwar in den zwei Ihalern Glist und Lauwenen. Die Beschreibung nun von diesem Salze wird einzig und allein einserichtet sein nach den Beobachtungen, die an lezten Orte, neutlich in dem Thal Lauwenen, gemacht worden sind.

In was für einer Steinart es gesunden werde? — Das Gestein, an welches dieses Salz sich anhänger, ift einzig und allein Schiefer, und zwar mehrentheils schwarzer, oder schwarzerauer. Da ich einmal einen Gropsfelfen besichtigte, so bemerkte ich auch daran von dieser Miner; allein, bei näherer Untersindung habe ich befunden, daß sie doch nicht au dem Gopsgestein selbs, sondern an einem weisgrauen Schiefer angestogen war, mit welchem der Gops, wie mit Abern, durchwärfet war.

Wie geigt es fich an ben Schiefern? — Es zeigt fich, nur anfienher, auf eine gwiefache Beife 1) In Geffalt eines Mehls ober weifen Stanbes, welches fich, je nach bem bie chieferfellen mehr ober voniger ben Binden ausgesegte find, in unterfelbider Bitte anbangt; und venn biefer Stanb zu einer gewiffen State angewachsen, so fallt er von felbien ab, und biefes ift seine erste und natur-anfangliche Gestalt. 2) Finder man es in Japsen und Klumpen, theils an den Schieferfelfen selbst, theils auf den eiwa hervorragenden Vanten

ober

ober Schichten berselben. Muein, diese Zapsen ober Alumpen find nicht seine ursprüngliche Gestalt, sondern fie find aus folgenden Ursachen entständen. a) Dit seigert sich durch die Schiefer Auclivasser, dieses lofet den flandigten Salzbefchlag auf, diese Ausfolung tropsett über die Felfen binad, und durch Luft und Sonne wird se einiger massen erstallissert. die Das gleiche that der an die Felsen aufslagende Regen te. Also lan man sagen; im seiner ersten Gestalt se es eine Art Sonne vor Ralchfalze (Aptroniter), in seiner andern sei es eine Art Sinter, so wie ich bestebn bier, din und wieder, bemerkt habe.

Wird anch in den Schieferfelfen felbft gefunden? — Es ift natürlich, ju fragun, ob fich nicht auch die Miner dieses diese in den Gebürgen felbft finden taffe. Mis eine Natwort tan ich solgende Bodoachungen answern: Un einem Arfien, am welchem sich die Miner in Klunnen jeigte, habe ich hin und wieder etwas abgeschroten, und bis in die Tiefe von 4 Joll demerkt, daß der Schiefer mit einer geldgrünen Materie angestogen war, die eben den dittern und mangenehmen Geschmat verursachte, den das ausgesangte Saly hat. Diese Materie war etwas seit anzuschlichen Wenge vorhanden; ich fan es mit nichts bester vergleichen, als daß es ausgeschen dabe, wie, wan ein Mater mit seiner Farbe die erste Vage gemacht; welter hinein habe ich nichts mehr dergleichen in dem Schiefer sinden. Dieser Felfen ist der Sonne, dem Regen und Zinde bies gestellt, und daßer verwittert er sehr start: denn, er ist beständig, und das weit hinein, senakt. Au einem andern Schieferssien, der weder der Sonne noch dem Setter blos sehet, habe ich teine derzseichen gelögenne Materie sinden können, noch etwas anderes, wornus ich datte sehen maden, wie dieses Soll in dem Kelen selbse.

Beigt fich biefes Galg an allen Schieferfelfen obbefchriebener Urt? - Da biefes Sali fich nur an die fall fenfrecht . ftebende Schieferfelsmante, wie ein Stand, anbangt, fo ift leicht ju begreifen , bag man baffelbe nicht an folden Schieferfelfen, Die bas Abhangenbe ober Ausgebende eines Glogeburges ausmachen, und welche teine pralle ober jahe Sobe haben, finden werde. Da aber von den Mineralogiften Die Schiefer in fandigte, talchigte, und thoujate unterschieben werben : fo fraat es fich wiederun , ob benn die Miner biefes Galges in allen biefen Schiefern ihren Sig habe? So weit meine Rentuis gebet, fo glaube ich, Diefes Mehl bauge fich an alle Arten von Schlefern an. Ginmal habe ich folches gefunden an einer gu Zag ausgebenden , und faft feut recht ficbenben Relsmand , welche aus vielen , nicht machtigen, borisontal liegenden Schichten von fchwargem Raldfleine und ichwargen Schiefern benand ; an allen Schieferichichten war bergleichen Mehl , an bem Ralchfteine aber nicht, welcher hingegen mit einer Riude von Ginter überzogen mar, ber ohne Dube nut ben Fingern von ben Steinen tonte losgeriffen werben. 3ch habe bergleichen Stanb auch gefunden an folchen Schiefern, beren abgefallene und verwitterte Stutte fich, wie ein Thon, tnaten lieffen ic. ( Scheinet nicht bierans ju erhellen, baf bie mare Datrir biefer Miner, ober diefes Galges vielmehr, boch eigentlich allein ein Thon : Schiefer fei? A.)

Bas nint man in ber Rabe folder falstrachtigen Schiefer, und an und in ben Schies fern felbit mar? - Sier ift bie Befdreibung von gwei bergleichen Begenben: Un bem bangenden eines Riogeburges , beffen Liegenbes , fo weit ich babe bemerten tonnen , Schiefer if, befindet fich eine Erbobung, almo eine Goveffub (feiler Govefelfen) fiebet, welche faft von bem Enbe des Sangenden bis vollig auf die oberfte Sobe bes Beburges reichet; bei bemelbter Erhohung habe ich eine farte Muswitterung von lebenbigem Schwefel gefunden: ber mehrefte war bladgelb, andere Stutte aber waren grun; er ftette Refterweife in bem Gopsfteine; ohngeachtet alle Umftanbe es ergaben, bag biefer Schwefel fein Riederfchlag , foubern ein Sublimat fei , fo tonte man boch burch ben Guchftollen und Schacht gar nichts von einem etma porbanden : frienden Riesvorrabte entbetten. Dan fand nichts als Geleniten ( mit Bitriolfaure gefatigte Ralch : Unfchuffe), Marienglas, ein fcmierigtes gelbes Befen, womit an vielen Orten ber Gops felbft überjogen mar. Un ber Sonne und Luft trofnete es, und rollete fich gufammen, fafte gern Feuer; es hatte feine metallifche ober besondere Schwere, daß man es beswegen fur eine Art Berg gubr batte halten tonnen; man batte auch bei ber Arbeit einen faft unerträglichen Geruch nach Schiespulver auszustehen ; ban und wan fand man verfeffen Baffer mit einem Rieberfage, gleich Schwefelleber. 1) Barend ber Arbeit (bes Brennens) murbe, und nachber blieb, ber Gops angeflogen mit einem oferhaften Staube, ber einen ungemein brennend beiffenden, gefalgenen, und Dinten artigen Gefchmat batte ( boch gewis eine Ungeige vorhandener Riefe! A). Richt weit von biefer Gopeflub, feitwarts berfelben, und niedriger als fie, quilit eine Quelle hervor, Die giemlich von Schwefel gefatigt ift, welchen auch, boch fonft nichts, Die chomifche Anglone in bem Baffer geiget. 2) Oberher zeiget fich dan eine fent : recht fiebende Felswand ; fie befiehet wechselsweise ans grauem barten Ralchflein, in welchem Riesballe liegen (abermals Riefe A.), Die gefcwind an ber Luft verwittern, und aus Schiefern. Un einigen diefer ift ber Bergfalgfaub angeflogen, an andern, die hart an biefe anftoffen, nicht; wol aber babe ich swifden ben Blattern derfelben Geleniten gefunden, Die fcmars ausfaben; und beiberlei Schiefer auf Rolen gelegt, geben einen Schwefelgeruch von fich.

Un einem andern Finh habe ich nichts finden tonnen, als weiffe glangende Blattetn, so wol in bem Schiefer als in bem Raldiftein. Diese find nur Glimmer. Aber es quillt an blefem Artien eine Quelle hervor, die fiart von Schwefel geschwängert ift. In diese habe ich, in meinem bloffen Bergnügen, oft holy, Steine, Tanngapfen, gelegt, welches alles in kurzer Zeit mit einer schohen pomerangenfarbenen schwessigten Rinde überzogen warb.

Db es lange Zeit brancht bis biefes Dehl fich erzeuge? - 3ch habe einstmals biefes Dehl won bem Gestein abgelefen , und ba ich & Tage hernach wieder an biefen Ort tam, fo hatte fich foon wieder beraleichen angehangt.

Findet man es in ber Bobe ober Liefe? — Da fich bie biefigen Schieferfelfen fo wol in einer Shife von zwei Stunden, als in ber Tiefe, ju Taga auf, geigen, fo findet man die Miner in ber Shife und in ber Liefe. In biefem Jare bat unfer Thalbach fein Bette nie-

briger gemacht, als es suvor war; daburch wurde ein, bis babin verborgener, Schieferfesen, ber sich gang gut mit bem Wesser schneiber lässet, entibist; an beiem babe ich, nicht lange barnach, dieses Sal, wie Welle angestogen, gefunden; ja, mon bat in einer Sose von vier Stunden an einem Felsen bergleichen Sal3 angetroffen, an welchem sich be Schafe su Tode gelett haben. Berwundert man sich, daß die Schiefer sich an allen Orten unserer Flidgebürge zeigen, bald die First, bald beide Hangende, bald bas Liegende ausmachen in fan man sagen, daß sie in der That wunderbar gedauct sind. Auch wil Jerrn Lehmans Beschreibung der Flidgebürge nicht auf die unserige vossen, und tein einziges Systema Structurae inverioris Telluris zeiget mir, wie es bei der algemeinen Erdveränderung habe zu geben tonnen, daß dies Gröning so entstanden sie wie sie bei der algemeinen Erdveränderung habe zu geben tonnen, daß dies Gröning so entständer inse wie sie heute zu Tage anssessen.

Findet man dieses Sals baufig oder wenig? — Im Wallislande wird wol am meiften gesunden , und zwar mehrentheils in Klumpen oder Zapfen , so daß ein Fadricant die fes Sales alda wol eine geraume Zeit damit zu ihnn haben sol. In unserm Thale ware auch ein ziemlicher Theil; es ift aber schlim zu gewinnen , wegen der hoben und fiellen Felsmande.

Seit wie lange bat man es gesunden? — Darüber weiß ich teinen volffandigen Bericht zu geben. Benn ich mich nicht irre, so hat herr Doctor Christen solches zuerft in Bebrauch gebracht. hier in unserm Thale ift, nach Aufgage ber alteften Leute, flets bergleichen Saltsauß na ben Schiefern bemertt worden. "So weit herr Duliter. —

Solte nun meiner geausterten Muhlmasiung, von der Entstehung des Atpensalzes aus Gyps, nicht noch hiedurch mehr Warscheinlichteit zuwachen? Aber warum ist denn nur Thouschiefer seine Andrig? Darmn vielleicht, weil, eines Theils, wol diesen meisten in der Nachsarschaft des Gyptes vorhanden, und weil, andern Theils, er am geschiftesten ist, das ihm zugekosene Halbe aber den Schwee, und den Dumsten den wiellen in die Gome dem Schwee, und den Dumsten der wöhige Zeit verschäftet, dasselbe feiner, reiner, ausödischer zu machen, lurz (das ich mich se ausdrütten dusselbied volleil, den einem vollsommen Salze zu britten. Weiter, wage ich nicht, meine Muhlmasiung zu treiben.

Ubrigens süge ich noch hinzu, das hr. A. M. Wottenbach mir zugleich eine chymische Untersuchung des Alpensalzes, so er vor schon saß wei Jaren angestellet , mitgetheilt hat, die von seinen Sinsisten und seiner Genaufgetet in derzleichen Arbeiten einen Beweis abzeicht. Ich lass diese in die die Scholie der wie vog, weis sie wei sie wei sie derspricht, sondern sie und das Resultat derselben, daß nemilch dies Salz mit dem Sedlige einerlei sei, volkommen bestätigt. Anch erhellet ebensalls aus dieser Arbeit die Wartei dessen des, daß die sieser als, ihm arbeit des fen, daß die schesen die karbeit de Watrix desselben durchand, und nichts anders als, thonigt sei.

Made: von 1765.

### 4) Roch über bergleichen Cals it.

Wom Sale mirabili foisiti, das inzwischen wesentlich von dem Sedlicensi nicht viel unterschieden ift, weiß man, in der That, schoon mehr, wie aus der Hilt. de l'Acad. des Sciences de Paris von den Jaren 1724, 1727, 1732, zu ersehn ist. In den schoedenses zu Bevieux Cwovon in dem zössten Bruse's hat man welches angetrossen. Ein Stütchen eines solchen Salzes, das von Salzburg ist, beste ich, schou gesagter massen selbs. In Schweden hat es der Adminatistat Apocheter, S. 3. Salberg, angetrossen. Derselbs erhiet (b) 1739 eine Berg, oder vielmehr Erds Art, die fande Stadt auf einer Heibet genommen war, die zu Sommerszeit überall von der Sonne Wärne weis wie Schnec ist, wodurch die salzige Fruchtigteit der Erde zusammen gerinnet, oder erstallistet wird. Auf der einen Seite der Heibe, obugefär ein viertel Weges davon, ist eine kleine Landsen, und auf der andern eine große ziebe, nuten zu werschiedene Questen, von welchen einige stüsse Ausgeft üteru, der größte Theil derselben aber mineralisch oder Sauerbrunnenwasser dat, so beides Winter und Sommer stieste. Pach den angeftelten Proben beweiset sich das aus der Erde gelangte Salz als ein vollsommens Sal Clauberi.

Mein vortreflicher Fraund, v. 25., hat mir noch eine febr lehrreiche Rachricht über ein solches gegadenes Golijer ober Glauberiiches Saly, und beffen Miner, auf bem Gotharbe und anderswo, mitgetheilt, bie ich bier meinen Lefern nicht vorenthalten darf. Sie fangt mit ber Beschreibung bes Gotharbischen Maunwerts au, ber ich am Schlus meines Zufen Briefes erwähnet, und lautet folgender maffen:

" Zwischen Wassen und dem Stag lieget unfer Maumwert. Alle ich vor der Jaren eine Reise durch die Schweiz nach Italien that, so zogen, rechter hand des Weges, zwischen dem Stag und Meischüngen eine Nenge bervorragender Fessenzigen mich von großen Steine, die von unten ganz ausgesöhlet waren, meine Aufmerksamtett auf sich. Ich besah selbige, und ein weiser Beschlag, der ganz saner war, überzeugte mich, daß desab seine Maun. Erze seine. Bei fernerem Nachsuchen sand is derrichtlich gerfte Stieft. Se der Allaun. Nach nochmaliger Besichtigung und gemachten Proben, habe ich, in Geicklichbaft weier Freunde, eine Allaunsutte mit Zubehörde angeltgt, welche biesen Sommer vollende zu Stande tommen wird. Her haben Sie die int Leine Geschicke von der Entdettung biese Verk. Die Allaun erze sind in bieser Sie die tiene Geschich in der die zu Tag aus an, und ganze, ser hobe, von der magekänen Reuß durchschnitten Felsen sind tarans zusammen gefest. Sie find eigentlich ein perfarauer oder and blautidre Schein thet unter die Zboussieser zu jählen ift, do schon er sich nicht leicht in ordentliche Scheben their

<sup>(</sup>b) Laut feiner, in ben Abandlungen ber fonigl. Schweb. Academie ber Miffenschaften auf die Jore 1739. 1740 — f. ber taufide Utlersfrung , Jamburg 1749. 1 Band, E. 290 — 294., — belindlichen Beldereitung eines im Zinder geinder in Zinde in Zindere gener b. Ball Naren.

len laffet. Dicht felten figet feiner Schwefellies barin eingesprengt. Benn biefe Steine etwan i Schut tief, bom Tag an , frifch aus ber Erbe tommen, fo baben fie gar feinen Befchmat, aber bie beften berfelben gieben in Beit von 6 Stunden in freier Luft ichon ans und fie werben bald betrachtlich fauer. Dan bat in biefer Begeud fcon ju 30 und mehr Bfund ichwere berbe Stutte bes ichonften weiffen Rederallauns gefunden, ber (c) bem reit.= ften Uebeit an Feinheit und Glaug ber Faben noch weit vorgebet. Buweilen , boch felten, ift er braun, und foban mit icon gewachfenem Gifenvitriol untermifchet ober vielmehr burchmachfen. Er tomt am gemeinften in ausgewitterten Soblen und Rluften ber allaunfteinigten Beburge por , in welchen man auch die iconften anpsartigen felenitifchen Bemachfe findet; fo fcon habe ich fie noch nie gesehen : Die Teinheit ihrer Baumchen und ihres Gewebes übertrift alles, mas ich bavon fagen tan. Gebachter reiner Feberallaun giebt ohne einen altalifchen Bufat niemals einen maren Allaun, und boch babe ich in verschiedenen Gegenben einen maren criffallifirten Allaun gefunden. Sie muffen aber bicraus nicht fcblieffen, baf gu Ergenaung biefes und alles Allauns fein tunftlicher alfalifcher Quiat nobtig mare : man findet biefen Allann nur an Orten, an welchen fich bie weibenben und por Regen und Sonne fluchtigen Biegen versammeln, und nun werben Gie ben alfalifchen Infag balb erraften. (d) Dan fin. bet von biefem Mannerge und von bem Reberallaun noch in einer febr groffen Sobe auf bem, unferm Berte gegen - uber liegenden, Berge, ben man ben Briftenftot nennet, und ber etner ber hoben Beburge bes Cantous Uri ift; biefer Berg enthalt fonft noch Rupfer. Blei- und etwas Gilberers, nebft vieler Blende. Unfere Mlaunerge merben someilen von borigontalfreichenben Quariadern durchidmitten ; folche haben nicht felten icone, wenigftens lehrreiche Bergeriftallengewachfe in fich; aber, mas ift bas in einem gande Bunber, in welchem ich febr menige Quartartige Steine gesehen babe, Die nicht menigftens einige Reigung gur Eris fallifrung gezeigt batten! ---

Mertwürdiger icheinet mir zu fein, daß zwischen biesen Allaumschiefern eine edwa 3 Schuft mächtige Lage von einer Art Mittelfalzes vortomt, das man, um vielleicht demischen eine besondere Ebre zu bezeigen, Gletscherfalz genant hat; aber es ist in der That nichts anderes, als ein wares Sal mirabile. Sat diese Salzen nicht viele Ansprüche auf nichts bedeutende Tiele! und muß man fich daßer nicht wundern, daß seine ware Geburteberte und seine ware Mntter so lange ohnerkaut geblieden ift. Ich meine sein Erz, welches ich noch in allen Mineralogien verasblich gelucht babe; diehtstügern, aber man in diesen Echtbückern,

<sup>(</sup>c) Man febe, mas ich in ber Anmerfung n ju bem afften Briefe von abulichen Calgen ermabnet, nach, gegen bas Enbe berfelben.

<sup>(4)</sup> Much obne, ein feldes ermblietes juddliges Helfmirtel febient boch bie Meure (wofern ber gleich ampire, rende nicht boch eines bleffe Fober - Maun nereich ist) eriadiumiden Maum jum Einebe beinnan ju ten, nen wie benn auf der Jufel Mite im Archivelase, nud gene in dem Zbeile ber Jufel, welchen man, nerein ber ibeten Eleminer, Sidere- bonnen ennert, fich am Gebile eine Hoffen, welchen man, weben ber ibeten Eleminer, Sidere- bonnen ennert, fich am Gebile eine Hoffe, mit Mum übergegen, nud baren ein Zbeilt elferfallnisch gläufen fin fel. - f. Voguge en France, en liebe, et aus letze die Tachipel en 1350 de. Tome jane, 5 Prie, 1556, 205, 213, 123, 125.

bag es in einigen Baffern gefunden werbe. Aber biefes ift nicht feine achte Mutter, und aus mas tomt felbes in Die Baffer ? Dies ift Die Frage, eine Frage, Die mir nicht mehr . fcmer ju beantworten ift, weil ich bas Erg biefes Galges ichon verschiedentlich und baufig gefteben habe. In Biemont, gegen bem Meere ju, bebettet es gange Felber, und bei St. Jean in Savoien befleibet es eine gange Begent, inbem es auf einem fcmarglichen Thon, ober vielmehr Mergel, auswittert. Auf bem Bege, wo man, von Bevieux aus, nach benen Bernifchen Galgmerten les Fondemens gebet, linter Sand uber bem Avancon , fisct es baufig auf einem grauen ichuppigten Gopofteine, in ber Rachbarichaft bes iconften gewach: fenen Schwefels (e). In bem Canton Schwng wittert es aus einem blaulichen Ralchfteinfchiefer, ohngefar 11 Stunden von Brunnen, gegen Rtulen , an benen fteilen fich in bie See fursenden Relfenmanben. In bem Canton Uri fab ich ed auf einem ichmarien ichieferigten Ralchftein , in einer giemlichen Sobe, auf bem fogenanten Boggi ober Boggiberg , in einer giemlichen Lage nebft Bitriol und Reberallaun; und bei unferm Allaunwert ift fein Erg ein mit Quars burchwachsener Thonschiefer. Es findet fich bei qutem Better in Gefalt eis nes Stanbes, in welchen es , wie alles Glauberifche Salg, leicht gerfallt ; aber , nach gefallenem Regen und barauf folgenber Sonne babe ich es oft in Criffallen gefeben. Sie feben bierans, baf biefe Salgart fo aufferft felten eben nicht fei , und Sie werben noch mehr hievon überzeuget werden, wenn ich Ihnen fage , baß ich felbes , obichon nicht gang rein , auch in Ihrer Begend und gwar bier ! Stunde von Silbesheim entbett habe. Dehr fage ich Ihnen nicht bavon; benn, ich hoffe, baß Sie baburch angereist merben follen, eine tleine Reife nach bier ju machen. Gie follen foban feinen Beburtsort felbft feben. - - - "

Silbesbeim. Mars 1766, b. B.



Ich habe ben Ort, wo biefes Salz ju finden, im April 1766 befehen, und tonte, wenn ich wolte, eine ziemlich genaue Beschreibung davon mittheilen; aber ich muß surchten, bes Ausschweisens beschwlichgt zu werden. Es mag genug sein , zu sagen , daß der Ort an einem Sugel besindlich, an welchem die so genanten Zwerglichere elegen , etwa z Stunde von Hiebebeim, gegen Marienburg zu. Da ich leinen Salzbeschlag vorrähig sand, habe ich von dessen Bestien oder Miner, welches ein schieferigter, theils thomsgter, theils talchigter, theils aus diese vermischer, namlich mergeligter Korper ist, mit mir genommen; die beteiert baupt-spiel-arten theils, so sür sich, roh, theils gegliet, der Lust ansgesetzt, nach 1 Zare ausgelanget, und ein wewiges Salz daraus gesammelt. 3ch habe so allerdings ein Salz,

<sup>(</sup>c) Dies fit, vermubtlich, baffelbe, beffen herr v. Saller in feiner Befchreibung ber Galgwerfe im Amte Aclen, Bern 1765. G. 4. ermagnet.

und gwar ein Epfonfalg befommen , welches febr wenige mir aber , ba ich versuchte , die qufammen gefchutteten fleinen Bortionen Galje, beren neun maren , burch eine neue Muftofung und Berbunftung ju einer voltomnern Eriffallifation ju bringen, fo gut ale verfchwunden ift, fo baß ich nun lauter in febr tleine Burfel angeschoffenes Rochfals batte. Borber mar bies. wie ich aus verschiedenen Erscheinungen schlieffen muß, als ein Sal commune calcareo-terreum ba gemefen , und baber vermubte ich, bag burch bie Umarbeitung bas Epfonfaly beftruiret worben, fein Bitriolfauer fich an die Ralcherbe bes groben Rochfalges gehaftet , und Die Gaure von biefem nun mit bem mineralifchen Alfali, ober Magnefia vielmehr, bes Epfonfalges in einem falinifchen Rochfalge geworben. Aber , wie gefagt , ift bies weiter nichts als Bermubtung. - - 3m Daj 1767, ba ich ben herrn v. B. um Ueberfendung etwas biefes Salies, es fei nun lauter Epfon- ober auch Glauberfalt, gebetten batte, ichrieb Er mir : Er wolle mir gern bavon ichitten ; allein ein etliche Tage guvor gefallener febr beftiger Bewitterregen fei burch bie Schichte in Die Soble gebrungen, und habe alles meggewaschen, fo baf er jest beim Guchen faft gar tein Sals gefunden , fo viel er auch etwa 14 Tage guvor barin angetroffen gehabt. Bu felbiger Beit babe es an verschiebenen Stellen, über Boll boch, in fconen bagrigten Eriffallen ansgewittert geftanden. Er tonne alfo gegenwartig nicht bavon verschaffen, zweifte aber nicht, wan ich ju 3hm wieder binuber tommen murbe, mit mir wieberum neues ju finben. -

91. 3. A.



## Gunf und dreißigfter Brief.

Mein Berr,

Um of tibr, gestern Worgen verlied ich Freiburg, um mich nach Ber zu begeben, und bier die berühmten Salzwerte zu sehen. Lesen Sie, wosern Sie noch lesen mögen, was ich von dieser kleinen Reise zu erzählen babe.

/ Um 9 Uhr bemerkte ich, rechter Sand am Wege, hohe und farfe Lagen von Cand-foldefer, ober vielnicher von bemieldigen Steine, den man in Freiburg jum Bauen gebrauchet, nur daß er dunner schieferigt ift. Die Schichte freichen alle gegen Wittag schief in die Tiefe hinein , und baben bie und da, swischen fich groffe Rufte, so mit gewaltigen Ric-felmassen ausgefüllt find. Eine halbe Stunde bernach sinder man in einem Dorfe, das man absiren muß, ungewein groffe Saufen von schon sehr erharteten solchen Rieselmassen über Erde hervorstehen, wo auf einem berfelben man ein Eruckte gesest dat. Rechter Sand, auf diese Straffe, welche, von Freiburg an, sehr gut gemacht ift, sind Anhöhen oder plate mehrert gut Linken aber sehet man beständig ein sehr fodore That, and and beier Staffe, welche Gebürze mit Schnebergan oben darauf.

Um 10g Uhr famen wir ju Bull an. Weinberge, beren elliche an einer Seite bei Bern noch vorbanden, finden fich, von da bis Freiburg und bis bier, nicht mehr. Nachbem wir um 1g 11hr von Bull abgegangen, famen wir um 4g durch Chateau St. Denys, und so erreichten wir Bends um 6g Uffer

Bibis ober Vevay (a), bis wo ber Weg noch ziemlich gut ift. Es finden sich an vielen Siellen hieherum von den zusammengebaltenen Riesen gang grosse zessen, umd diese machen hin und vieder selbst das User der zur Leinten stiesenden Vevaise aus, welche sebreisend ist, und viele sebreisend ist, und viele sebreisend ist, und viele sebreisende von Weinter den vielete Stunde von dieser Stadt erscheinen auf einmal wieder eine Menge von Weinbergen, die gegen den Genserse zu lausen, langs an welchem Vivis gelegen ist. Der Stadt gegen über liegt ein hoher Berg, welches der erste der hinter dem See weiter sortsreisenden Savojichen Gebürge von Chablais ist; die nach der kinten sich erstettenden gehören zum Balliserlande. Diese Ort enthält verschieben artige Sauser, und darunter ein Baar, die sehr ansehnlich sind.

Man bedienet fich daselbif jum Banen eines hattern Steines, als der ju Freiburg ift, und ju Treppen, Unterlagen und Efficiene des harten wilden Warmord, den man auch ju Bern hat. Muferdem habe ich eine Terppe geschen, die vom schönfarbigem glatten Warmord gemacht war, der, wegen der Nachbarschaft, nicht fosibar sein tan. Die hölzenen Säuser und Jämne, statt welcher leziern man doch auch schon um Bull angesangen hat, hellen von Weisdorn zu pflanen, verlieren fich um Rivis ganzlich, wo die Saufer von Stein und an mid um den Bisiesen und Verliebergen Wände ausgemauert, oder aber von zusammengelegten Kiefeln nur anfgebäufer sind.

3ch habe Ihnen, mein herr, und, wo ich nicht irre, von Schingnach ber, die tuffleinigte Art eines Brunnens ju Bivis betant gemacht. Bielleicht flehet biefer gange Org auf Tuffein: wenigstens flett berfelbe in den benachbarten Bergen überans haufig. Bon Maurreux bin ich eines überaus schonen fvahtigten habhaft geworben, von corallenartige Gekatt, und besten Robern mit unvordentilden febr fleinen Spabreriffallen gang überzogen find.

Bir haben die Racht in Bivis jugebracht, und find beute Morgen um 7 libr meiter gereifet. Bur Rechten zeigte fich nun bald , und faft beffandig, ber prachtige Genferfee, und Dabinter Die Savoiischen Beburge, und einige fleine Derter von Chablais vor ihnen. Bur Linten fichen an bem Wege Felfen von Marmor, beren Zwischentlufte einen schiefernben Thon enthalten. Gine balbe Stunde von Bivis flieffet von bem Berge bergb ein Bach , ber erftaunlich viele Steine mit fich bringet, womit er icon eine weite Begend bedett bat, die ber binter Altorf febr abnlich fichet. Diefes find theils Riefel, theile, und mebr noch, Stutte Marmor und etwas Tufffein. Sier liegt bas Chatcau de Blonay (b) an bem Berge, an beffen Sobe eine Tropffleinboble befindlich. In Diefer entflebet, aus bem beftanbig berabtropfeluden Baffer, ein feiner, febr weiffer, wie Borcellan glatter Tropffein, in theils etligten, theils rundlichen, theils langlichten Rornern, von Groffe wie Sirfe, Linfen, Erbfen. Go find nun namlich bie Stutte befchaffen, die ich bavon erhalten. Die Oberflache von einigen ift burchlochert; fie find bart und taum mit ben Babnen gu gerbeiffen, baben teine fichtbare ichaaligte Busammenfegung , fondern find inwendig bicht, wie Quary glangend : furs, balb jufammen geronnene, balb eriftallifirte Ralchipabiflumpchen, beren verfchiebene Rigur und Groffe vielleicht aus ber Berfchiedenheit ber Groffe ber fpabtichwangern Baffertropfen, die in die Soble triefen, ju erflaren febet. Ginige febr fleine und unvoltommen criftallifirte Spahtbruschen entfteben bier ebenfalls.

Ein gweiter Bach von Beschaffenheit wie ber obige, tomt nun auch balb, gur Linten, berunter, und nicht lange hernach tomt man bem, dicht am See liegenben, Schloffe Chillon vorbei. Sier woren wieber Marmorestlen.

Um 8½ Uhr pafirten wir Neuenstadt, ober Villeneuve (c), wo mir ein farter Feigenbaum, und ein Kirschlorbeer (Lauroccrasus) in die Augen fielen, die im freien Lande in einem Garten fanden. Gleichwohl waren teine Beinberge bie herum mehr.

Um 9 Uhr kamen wir nach Roche (Roche), einem Bernischen Landichleffe, nub ber jetzen Wonnung eines ber größten Gelebrten unferr Zeit: Des herrn von Haller, meine ich. Rachdenn, wie Sie wiffen, berfelbe 3 Jare Rahlfaufs Immunn zu Bern gemesen, ift ibm hier die Ausstädt über die wichtigen Salzwerle zu Bevieux ze. anvertranet worden, die Er nun, unter bem Titel eines Salzwertetors, Directeur des Salines, füret. Um Wichaelis wird das Set Jar, da Er bier sieße, verflosen, und also die bestimte Zeit seiner Verpradtung genögt sein. Alisdau fan Er, durch die wolsende Medyweit der Stin

Ş h

men , bem tleinen Rabt von Bern einverleibet werben , bis babin , aber nicht langer , Er feinen jezigen Titel fortfuret, indem , nach ben Befegen ber Republit, Die Bernifchen Berren nnr ein Umt auf einmal befleiben tonnen. Die Ginfamteit, worin ber berr von Saller bier lebt, binbert, wie Sie leicht gebenten tonnen, Ibn nicht, mit Beichaften überhauft au fein. Indeffen habe ich auf einige Augenblitte bes Bortbeils, mich mit bemfelben au unterreben, genoffen; boch glaube ich folden nicht fo wol ber Gigenfchaft eines neugierigen Gremben, als vielmehr bem Muftrage ju verbauten ju baben , ben ich bei Beren von Saller von megen eines Mannes auszurichten batte, beffen Undenten und Freundschaft Er verehret : eines Mannes, ber (mein Baterland ift folg auf Ibn) unfer ift, und ber - boch. was braucht Er es , daß ich mehr von 3hm fage! - Werthof (d) heiffet! -

Er ift babin! - fo feufjen unfre Greife; fo foluchget ihrer Entel Chaar.

Go flagt ber Arme , ber 3bn Bater nante, und mehr ale Bater an ibm fand;

noch ist ibm gorbeerfrange band.

Die, Die, burch 3bn, nicht Bitmen find, fonft maren, -Die Baurin bis gur Konigin : -

Bas fühlt , mas benfent fühlt , bas meibt 36m gabren , und flagt mit mir : Er ift babin.



<sup>(</sup>d) Er ift babin! - ber Denfchenfreund, ber Beife! A Go bort ber Trembling, ber 3hm Beibrauch brante, Er , beffen Leben Bobithun mar!

Ich befragte mich bei bem herrn Salpbirector wegen ber Beschaffenheit bes Balliser Babes ju Leut, am Fuffe bes Gemmiberges, welches, wo möglich ju seben, noch immer mein heiffer Bunsch war, und von bem ich wirftlich hier nicht über 2 Tagereisen entsernet bin. Allein, der herr von haller zweiselte, ob es, wegen der dort frühzeitig strengen Witterung, nicht schon verlaffen sei; auch sol das Badewaffer bereits ziemlich genau untersucht und vitrio-lisch eisenschäft fein.

Bon bem sonderbaren angeblichen Erdbranbe, ber in der Gegend von Roche in bem Sommer 1762 vorgeschlen ift, werben Sie, mein herr, wol gehort haben. Der herr von Salker belehrte mich, baß er bet die 12 Tage lang gedauert, von bem an den Berge hausig wachsenden Moofe, Hypnum, genahret, und dadurch eine Begend von 2 bis 3 hundert Worgen Laudes in Giut gesetzt gewesen sei; daß man von seiner Beranlasjung teine Gewisheit babe, und nur fich erinnerer, daß die damalige Witterung ausservorbentlich beis war. Man ist gendbirgt gewesen, von Roche hinauf, Baffer auf den Berg hinauf zu schleppen, und Lente die mit Seilen an Baumen gehängt waren, mußten es ausgiesen, damit man wenigkens verhinderte, daß nicht bie auf der gegen-überstehen Seite eines andern Berges-befindlichen Baume mit ergeisen wurden, von denen gleichwohl eine Anzahl wirklich entzündet gewesen, jedoch der übrige Wadb gerettet worden ist.

Bon bem als eine traftige Arguet angerühmten Stortlichen Schierlingstraute, hat ber herr von halter noch teine grofe Wirtungen gefeben. hingegen hoffet Er in bem bieberum, und fast durch die gange bergigte Schweis, so häusig wachsenden Helleboro foetido eine anthelminitiche Tugend gefunden zu haben, und suche bavon jest durch Erfarungen gewied zu werben.

Seine vorhabende nem Ausgabe der Enumerationis Stirpium Helveticarum wird fo bald noch nicht erschleinen. Denn, die Bollenbung einer Phylologie nintt noch alle seine übrige Zeit weg. Man wird sich wundern, wie ungemein viel mehr Plangen in dieser Enumeration vorkommen werben, und wie sich darunter so viele, die man in der Schweis nicht vermußtet haben solte, s. E. der Feigenbaum, der Jasim, des Aduction, der Cotiuus ie. besinden. Eine Flora von so zieleichem und weitläustigem Jasbegrif, den zusammen zu lesen gewis die Kräfte eines einsigen, mit so wielen andern Sachen beschöhftigten Mannes nicht zu länglich sind, ist nun vielleicht in der Schweis zum Stande zu bringen möglich, wo Manner, wie Scheuchzer, Gefiner, Stäckelin, Zwinger, Gagnebin, nnd so viel andere Kräutersener geleb haben, nnd zum Theil noch leben, die alle wetteisernd gearbeitet baben, oder noch arbeiten, die vogstabilischen Schäse ibres Baterlandes auszuschsen: daßer man denn mit Recht an dieser neuen Enumeratione etwas in seiner Met sehr vollsonnes erwarten darf. So habe ich bei dem einzigen Seren Lachenal, Doctor der Arzuschunft in Bassel, eine Angalv von woß 3000 Schweizerpflanzen geschen, die Er in einer für den Vern v. S. gesthanen Reise größtentheils mit eigenen Sanden zu sammeln, Tiets und Glüt genug gehabt hat.

Wenn dagn nun alle übrige Beitrage (e) und bes groffen Botaniffen eigene Ernbten tommen, so tan es nicht feblen, bag nicht biefe Flora an Reichthum mit ben gröffeiten, bie wir beffien um ben Borzug ftreiten werbe. Satte boch herr Lachenal flos aus bem Canton Lafel, ben er vollends im tunftigen Sommer zu burchreifen gedentet, schon bei 1700 Pfanzen zusammen gefunden, von welchen und ben noch zu sindenden Er vielleicht ein besonderes Berzeichnis, eine Floram Basileensem brutten laffen wird.

Eine halbe Stunde nach 9 Uhr feste ich von Roche meine Reise fort, und sah batd darauf, an der Linken, den betanten bafgen Marmor, deffen auch Gruner (f) erwöhnet, in seinen Felsen. Er wird, wie ich Ihnen schon gesagt, in Vern verarbeitet; aber auch bet Roche ist dagen muble. Ich habe mir dasselbs verschieben Professlaten besteltet, um sie auf meinem morgenden Ruswege mitzunchmen. Die Soge in tieser Muble bestehet nur aus 4 Klingen, und schneidet also auf einmal nicht mehr, als 3 groffe Platten. Das auftedpselnde Wasser, mit Gand vermischet, deservet, wie man an audern Orten dies auch siehet, das Zerschneiden, welches jedoch so langsam gebet, daß ein Vlot von etwa 2 bis 23 Kus nur erft binnen 8 Tagen durchschnitten wird.

Sine halbe Stunde von Roche fangen wieder Weinberge an , und überhanpt wird bie Gegend wieder fooner , indem man unter bem Anblitte immer fort mit jenen abwechfelnder Wiefen, wovoon viele mit Lucerne bewachsen find, Gemusefeider, Baumgarten, und , darüber, Balber, bis

Melen oder Aigle (g) herreiset. Dier, wo die meisten Sanfer, nebst Thur und Jensternit Rald überzogen find, tamen wir um 10% tihr an. Die Spige der mit Schweine getliebet und
mit Kald überzogen find, tamen wir um 10% tihr an. Die Spige der mit Schmee bebekten Kette von Gebürgen, die hier ziemlich in der Rabe zu sehen ist und, von Vull aus,
bestäubig zu erblitten war, nennet man la Dent du Midi. Es scheinen diese Gebürge bis
in Savojen hinein zu Kreichen. Bei Welen ift eine Salzsobte, deren die Schweiz lange
nicht genug hat. Das Wasser wird durch hölgerne Rödiren ! Stunde , und aus einer anbern Quelle 2 bis 3 Stunden weit bergeleitet, und ist arm: denn, es halt etwa nur 12
Pfund im Centuer, muß daßer gaddiret werden, und glebt dan etwa aus dem Centuer 19
Pfund Salz, da seint Holz in eisernen Kesseln zu gute gesoch wird. Die Gradier-reiser
überziehen, wie actionlich, sich mit einer Kalch oder Spacktrinde.

Man hat bier Defen von Stein, wie im Canton Uri , ben man , etwa eine Stunde

<sup>(</sup>c) hert de Coppet, erfter Pfartfert yn Aigle, der alle Im etliche Regend und auch in Mallis thut, dat auch dem Hert von halber eine grofe Menge Pflanzen geliefert, sonderlich ihm seine Sanling von Orchis, Ophris, Satyrion &c. volkländig gemacht, und fartt fort mit derzischen Kittigen. — F. 2. 1769.
(f) Im 2 Cb. 130 S. 130 S.

<sup>(</sup>g) Merc. Helv. 28.

von bier, ans bem Balliferlande holet: vermuhtlich eine Art Giltflein, nur daß er mir rauber und nicht fo fchlurfrig, wie jener, ju fein scheinet.

Rach 2 Stunden famen wir von Aelen bier; ju Bex, an, burch febr fruchtbare Gegenden, Die fin und wieder an ber tinten Seite, und oft auf boben Felfen, Weinberge geigen.

Da cs noch so fruh war, und St. Morig nur & Stunden von hier lieget, so babe ich meiner Reugierbe, das Balliferiand, ie Valais, zu sehen nicht wiederstehen tonnen, und, wenigknes einen Bilt hinein zu thun, mir das Berguigen verschaffen wolken. St. Moris, oder St. Maurice (h) ist nur ein Fielten, aber diesels der einzige Baß in das Balliferland; dasse nuch Schenchzer gesagt hat, daß durch das Thor von St. Moris das ganze Land verschlossen werden tonne. Ueberdem hat es an seiner Brutweidigtet, da sie aus einem einzigen Bogen von 130 Fus Länge besteht, defien Merkveidigtet, da sie aus einem einzigen Bogen von 130 Fus Länge besteht, defien hobbe, wie ich mit einer mit einem Steine beschwerten Schnur gemessen, 25 Fus ik. Die Rhone, die von dem Furca tonnt, die ganze Länge des schmabien Landes durchstieftet, und sich weit von dier in den Gensersete erziesset, giedt hiesstieß die Gränze zwissen den Brutweißen Bern und Ballis ab.

Ich bin über die Brutte in den Ort felbft hinein gegangen. Go bald man den Brutleuthurm hindurch ift, zeigt fich rechter hand der Beg, der, nach Savojen zu, zu dem Genferse hinlauft. Die Strasse aber, linter hand, it diret durch den, zwischen einer Reise nub der Bone eingetlemmten, schweiche sieder nub mehrentheils marmorner Felsen und der Robme eingetlemmten, schmabten aber etwas langen Fletten hindurch, worin wenig gute häuser, und auch die besten aus Riefeln, wie die zu kelen zuschmen gelebet find, mit Grundfeinen von wildem Warmor. Diese Kieselwände, wenn sie nicht auseinander fallen sollen, mußen beständig wohl unterbalten werden. Der in den Felsen keltende rechte Warmor ist von schwarzer Farbe mit weisen Abern, und aus schimmernden Kornchen zusammen geset. Seitwarts hinter dem Fielten lieget, soch an einem Felsen, wie angetlebt, eine Capelle, und nun nicht mehr bewohnte Einsiedelie de Notre Dame du Çax (von Saxum vernuchtlich) genant. Ihre Lage macht ein sehr sonderens Anseen.

Die Gegend hinter biefem Ballifer Fletten hat fcone Biefen , wie die gwifchen Ber und ber Rhone find; aber Beinberge, wie boch um Ber, habe ich nicht gefeben.

Suffe Cafianienbaume machfen, bekantermaffen in dem gangen Lande genug, wie um Ber gleichsalls. Batb nach 6 Uhr waren wir wieder bier (i) gurut, und beuten diese Racht bier ju schlefen, Morgen aber die Salzwerte bei Bevieux ju beschen.

Sier , mein herr , wolte ich fchlieffen ; aber , es faut mir ans bem Balliferlande noch

<sup>(</sup>h) Merc. Helv. 112.

Scheuchz. It. Alp. 7. pag. 487 und 491. nebft Tab. fo Fig. 4. bezeichnet ift, welches eine Carte bes Bal. liferlandes und ber Rhone, von St. Moris bis Leut. — f. auch Scheuchs, Suls. 2 26. 289 S.

<sup>(</sup>i) Mecc. Helv, 53.

eine Mertwurdigleit ein, Die ich glaube, Ihnen anteigen ju muffen. Bas meinen Gie, muß nicht oft fur ben Gehalt mancher Munge bas bloffe Geprage Erfag thun, und wird nicht fait Reberman, auffer bem Barbein und Barbeins. Gleichen, burch baffelbe bintergangen? Gind bie von morglischer Durftigfeit erficheten und von politischer ober unpolitischer Bunft bewilligten amtlofen Character etwas anderes, als folche Geprage? Burbe es une, ohne burch Diefe gurecht gemiefen gu merben, moglich fein, ben Rang fo vieler, in ber thatigen Belt eine genane Reutralitat beobachtenden , Denfchen leichter gu errahten, als ben fein-follenben Behrt Gebalt : mangelnber Dungen ? D biefes fchopferifchen Characters ! Diefes fchopferis fchen Beprages! bas aus Dichts Etwas ju fchaffen vermag! Bie bewundere ich beffelben Erfindung! Denn , gefest anch , bas von ihm geschaffene Etwas fet noch fo febr ein Michts, fo wird barum Diefes Richts Doch immerhin ein Etwas scheinen. Und folten baburch auch die Barbeine (Die Moralischen meine ich) etwa nicht befriediget werben , fo giebt es ia biefer fo gar viele nicht. - - Reboch ich weiche aus meinem Beleife , und es mar über ben Character eigentlich nicht , baf ich Ihnen etwas fagen wolte: Es war über feine Schweftern, Die Titulaturen. Run, an biefen gwar bat unfer Teutschland auch eben feinen Mangel; aber mas ichabet bas? Man tan bes auten nicht in viel baben. Gie merben es baber , mein Berr , immer als ein Beident von Bidtigfeit annehmen, wenn ich Ihnen bier eine Titulatur mittheile, die fich burch ihre fonorifche Borauglichteit und , in Rutficht auf und , burch ibre Reubeit gu ber gunftigen Aufnahme empfielet, fie moge auch, bem ganbe jum Trog, wo fie einem wirflichen Amte angebort , unter und einft beigeleget werden, wem fie wolle. Ich bin, ubrigens, gang jufalliger Beife; ju ber Rentnis berfelben gelanget: ba namlich, in meinem Birtshaufe ju Bern, eine obrigteitliche Berfon aus bem Ballifer Lande fich, wie man mich verficherte, immerfort bamit begruffen ließ, ich meine, mit Ibro ichaubare Grosmachtigfeit. Bas buntet Sie von biefer Titulatur? Berbienet fie nicht, meiter eingefüret ju merben?

3ch, mein herr, ich bin nun mit ob gleich groffer Obumächtigkeit , boch bagegen mit allem schaubaren guten Billen, unter allen Ihren felbft ichaubaren, Freunden , ber Bonen

ergebenfte.

Bex, ben 1 Octob. 1763.



### Geds und breifigfter Brief.

### Mein Berr,

Seit lange, ober vielleicht niemals, hat fich irgend ein Element fo feindsetig gegen mich bezeiget , als es, dies Macht und bente Morgen, das flurmende Element der Luft gethan bat. Denn, einmal habe ich gar nicht schieflen tonnen: solch einen Larmen hat der Wind an den Fenflern meiner Rammer gemacht, und demn fo hat er die Hischt einer Fernnisch vereitelt, die fich vorgenommen hatte, mit mir nach Bevieux zu reiten, um die mertwürdigen Salzwerte zu seben, wohn sie fich aber , um seinerbrüften, nicht hat wagen durfen. Sind dies nicht Ursachen genug für mich, über den Euremvind misvergnügt zu fein? O ich din ibm so bie, daß ich kein Wort mehr von ibm sagen mag.

Begen 9 Uhr, Diefen Morgen, babe ich mich nach Bevieux binverfuget, meldes unten an bem Berge lieget, aus welchem bie Gole, etwa auf eine Stunde weit, bergeleitet wird, die man benn bier findet (a). Dan nennet die unterirbifchen Grufte, aus welchen fie quillet, les fondemens, und findet fie binter Bevieux balb. Man bat von Ber taum 15 Stunden nobtig , um bis ju ihnen ju gelangen. Denn um 10! Uhr mar ich , mit zweien meiner Mitreifenden , burch einen Beg , ber , faft bie Salfte , immer feil in bie Sobe lauft , oben. Bur Rechten lieget einer von ben bochften Bergen Diefer Begent, fo bis an ben Bipfel mit Reben bepflanget ift. -- Das Geburge ericheint icon bei Bevieux appfiat, und Dicfelbe falgige Erd. Art ftreichet faft ben gangen Berg binauf, bis ju bem Gingange ber Fondemens. Ein Theil Diefes Gopfes ift vortreflich und ichneemeis; ein anderer aber mit grauen Abern burchgemachfen, und ichiefernbbruchig. Diefer lestere ift gang untauglich, weil er nicht binden wil, und burch bas Brennen vielmehr fandigt wird. Dan findet bier auch, gerfreut, viele Ralchkeine von blaulichter Karbe. Diefe geben , mas man bier fetten Ralch nennet, und bat ber Ralch aus benfelben, jum Gebranch an feuchten Orten, einen Borgua; babingegen fie einen fogenanten magern Ralch , ber an trofnen Orten beffer thut, aus einer weislichten und unferer Lindenschen naber tommenden Steinart brennen, Die gleichfalls in gerfreuten Stutten fich binlanglich findet. Die Gipfel ber umliegenden Berge muffen alfo gang aus Dieferlei Steinen gusammen gefeget fein ; gewis aber ift ihr Grund , und fo weit man bier fleiget , auch ihr mitterer Theil, Bops (b).

Wir begaben uns, mit Bergmanns Ritteln angethan, hincin in ben Berg, um die Salganellen gu feben. Der Cingang baju ift gleich bei bem Saufe bes Auffebers, ber uns in einen Stollen fürete, beffen Anlagen, wie bes gangen Werte Ausfürung, bem Canton

<sup>(2)</sup> Von ben Saljwerten überhaupt in bem Amte Arlen bat in einer, nachber, ju Bern 1765 berausgefomme nen Beidreibung ber herr von haller umfandlich gehandelt, und ich werde einige feiner Anmerkungen rett mit anfiren. ... B.

<sup>(</sup>b) Das Galigeburge bat überhaupt einen Sarnifch von Bops. Saller , Geite 6.

Been Ehre machet. So weit wir bis zu den Quellen zu gehen nöhtig hatten, das machet eine 2700 Fus lange Stretke ans, welche zweinnal zu durchwandern über 13 Ctunden ersorderte. Um aber durch alle Rekensfollen, die man zu Aussuchmann neuer Quellen getrieben hat, zu gehen, ersorderte, wie sie versichern, bei die 4 Ctunden. Die Tiese bes Schachtes, der auf den Stollen getrieben ift, beträgt 368 Fus, und bier ist nun ein im Durchschnit 37 Jus haltendes Rad und ein Haspel, wodurch die Sole aus einer Tiese von 70 Fus, wo sie eigentlich guillet, die in den Stollen herausgeschaffet wird, und in die hölzernen Röhren lauft, die sie aus dem Berge, und dan weiter bis nach Bevieux füren. Es sind diese Rohren austrehalb dem Berge mit einer Art eines Daches von Brettern versehen, unter welches man Woos gestorste dar, um die Gele vor bem Gestieren zu sichafen. Wan aber der Frest zu stat wird, und die Witterung dos Gradren zu Bevieux der hindert, so höret man auf, Sole dahin laufen zu lassen, und bechält sie zurüt in dem Berge, zu welchem Behgt eine Höhle versetziget ist, die, so viel in 4 Monaten zusätesset, halten san. Aber, sie hat auch, dei einer zientlichen höhe, eine Länge von 100 und Breite von 60 Fus kart.

Roch ein Baar andere Sobilen find hier, worein man bas fuffe ober wilbe Waffer auffangt, welches benn in einer mit Brettern überlegten Rinne in bem Stollen felber auf bem Berge hinansgeleitet wird. In biefen Sobilen hobert man, wenn man ein Getofe machet, einen sonberbaren und angenehmen, nicht wiederholenben, aber gitteruben und lange fortbauernben Bieberhall.

Die erste Steinart, welche man in dem Stollen antrist, ift Gops', mit schwarzen Kornern und Flecken, so ich für thonschieferigt ansiche. Die folgende ist ein schwarzer Kalchstein, der Risse hat, so oft etliche Jolle mächtig, mit schonen weissen Kalchspabie darinnen. Rächer nach den Ontellen zu, habe ich aber Fels gefunden, der mit ein sandigter Quarzsiels zu sein schwieden. Dieser ist an einigen Stellen, besondern der Rachbartsaat des Rades so mürde, das man die Wände hand bei kande fin die bestehen, das der dereiben, das sonde gesagt, weird von Wasser getteben, daß oben von dem Berae auf dasselbe acteitet ist.

MmTer.

<sup>(</sup>c) Der Sauptited bes Felfen, ber vermubtlich ber Grund ber aanen faljagen Gegend in, ju Eamban mit verlen Spigationen von Zall (inicht Glimmer A.) und mit Wohntlitten, erft auch mit Calp perfeit, Er ib hert, bicht, und baernerie, die sich in die Leie einmarts gegen ben Berg verfenten, aber feine Klufte laffen. Jakter. C. s. der

In der Berg. Gegend find noch gemein, verfuntene trickterfermie, tiefere ober mitiefere köcher, ich auf ein Mergen groß, ober auch weit leiner. Za ber Gwes von Wafte aufgelieft mird, und von fich febft gerällt, ih mögen unteribilibe Quellen unter biefen Prichtern bem Gwos weggefreifen baben. Ibrer ift febr viel um Chekkere, auch einige en Jorogne, gleich über bem Salpberge; umd bie weifen Poramiben gehören auch dabin, da fie mit lauter Gwieden burgfchnitten find. Hiele,

Unter Chamolaire trieb man 175z einen Stoffen, fand viel Grand, Letten, lettigten Schiefer, mie im sondement, mie einiges bartes mit Zulf vor Glimmer tuckrörentate Bestein, das dere bad abrecchlette. -- Endlich menate sich eines von Good mecksieweise ein. Im vordern Denerficklase sand war wärfeilates, briefisstes, brinfalere Soll; und odletzenen Grandig im geneme mit Spack burchigeranten und dem graven Steine im Fondement ichnichen Teisen. Nam bet 1760 destelbs auch natürliches und vollemmenne Glunderfalg im Wigin ver Teisen angetroffen. Delter, S. 7.

Muffer obermahnten Merkwürdigkeiten ber Ratur und Aunft find nachfolgende zwei bier zu beobachten, deren Betrachtung mir gestern der herr von Saller besonders anempsohen barten. Dies sind noch zwei Wässer, deren eines ebensalls eine Sole ift, und durch eigene Roberen nach Bevieux gefeitet wird, obgleich es mit einem farken Schwefeldunft vergefellschaftet ift (cl.). Da die Rohren im Berge hie und da eine Oesnung haben, die ein Stopfel verschliesset, so der Fraucht man einen solchen nur auszusehen, um des Dunftes gewar zu werden. Salt man nemlich ein brennendes Licht daran, so engündet er sich im Herausssaren, und deren nemlich gein bennende Licht daran, so engündet er sich im Herausssaren, und deren weiter den weite des Dunftes über dem Waffer gesammelt gehabt hat. Bie liessen ihn sasse inem Wilnute und länger, je nach dem sich eben in dieser Gegend wenig oder viel des Dunftes über dem Waffer gesammelt gehabt hat. Bie liessen ihn sas einer Vollander, und die Flamme war überaus lebhaft, und zischete ercht, von 2 bis 3 kin Länge, da wir sie dan durch das Bersonsen der Bestehen alle Geben allen Schwefelgeruch, und giebt so reines Salz, wie die andere.

Die zweite vorzägliche Merkwürdigteit ift bas Baffer, bas wie Schwefelmilch fintet, faul schmettet, waren Schwefelfiand mit fich fluret, und boch sould volltommen tlar ift. Dies flieft, rechter Sand, in ber Difte eines Febertiels befandlg betvor, wo um die Definung berum fich der Schwefel, wie ein Ginter, an die Felfenwand anlegt, bergleichen Schwefelblumen auch auf einer andern Stelle, linter Sand, anzutreffen find. Der, unter dem vermuthlich salfchen Ort-Namen, befante schone fast durchsichtige Schwefel von Rieden bermuthlich falschen Ort-Namen, befante schone fast durchsichtige Schwefel von

(d) Bon bem angunblichen Dunfte, Saller, G. 7.

<sup>(6)</sup> Juben delingen einer auturelle meine einer Sepon, 1764, paus vo. - 95, findet fich die Gefäreitbung einer Juben delingen einer Laufen des geweise de Store, Storephien die wer eine Gogen dereiten geberchen sein so zu eine Westelle des geweise de Store, Storephien die wer eine Gogen destination einer Vollegen der eine fig. 1864 der der eine fig. 1864 der eine Meine der eine fig. 1864 der eine Meine fig. 1864 der eine Meine fig. 1864 der eine der eine fig. 1864 de

Roche wird, ohne Zweifel, bieferum in ben Rigen bes Gopefelfen (f) gu finden fenn, wobei ich mich des ahnlichen Schwefels erinnere, ber in unferem Minte Zauenkein bet Weenfen, in feinem klar identigem weifen Gopfe niftet. Steinkolen, die sonft die natürlichen Nachbaren (wie benn das Amt Lauenkein daran febr reich ift) der Salzsolen (die wir da eben fals haben) zu fein pflegen, haben sich bier noch nicht gefunden, doch dat man auch in der Tiefe noch nicht daranch geichurfet. Ich feste, beim Sinelingeben, eine Blacke unter den Ausfus biefes Schwefelvossters, die, als ich wieder zurut kam, langt vol war. Ich habe biese Filasche mit mir genommen, um das Wasser chomisch zu untersuchen, twelches ich mir auch mit dem Schwefel finter vorgeset habe. Bas ich darin entbetten werde, sollen Sie mit den Zeit hören. Es sol tein Kochsalz enthalten, und darum läffet man es, mit dem übrigen wilden Aussel; aus dem Verge verlaussen, und dan unter und nan ges, mit dem übrigen wilden Aussel; aus dem Verge verlaussen,

Wer nicht Luft hat , braucht nicht benfelben Weg burch ben Stollen wieder jurut ju gehen; benn, es ift eine Treppe in den Felfen ausgehauen , die voor dem Rade ab, bis oben aus dem Berge , heraufluret , und die tif fo sichen und regelinifig, daß man teine Bedentlichkeit haben tan, sie zu fielgen. Die Stufen find etwa 2 Jus breit und 1 Jus hoch, und es solken ihrer überhaupt etwa 450 fein.

Nach Auffage ber Bergleute, vaffiret man zweimal auf diefer unterirbifden Strafe einen Strich, uber welchen der von ben bobern Bergen berabfturzeude Bach, la Gryonne, binfliestet (g).

Die Sauptsalgsole fol im Centner bei bie 12 Bfund, und, nachdem fie grabirt wor, ben, ohngefar 25 Pfund Galg halten. Uebrigens findet fich hier, und gwar etwa 700 Just tief, noch ein andere Salgauelle, die faft noch einst fo reich ift, und besonders in ein getwiffes im Thal gelegenes hans geleitet, von da aber in Tonnen nach Bevieux gefüret wird.

In ber Begend biefer reicheften Quelle, niftet juweilen anch berbes Sals, wie Steinsals, theils in murfelahnlichen Stullen, bergleichen mir jur Probe ber Auffeher mit gegeben hat.

Wenn man biefes prachtige und toftbare Wert mit Stollen und Schachten weiter forttreiben folte, so ift wol tein Iweifel, daß man nicht auf noch mehrere Golen treffen werde, eine Sache, daran ben Schweigern naturlich viel gelegen sein muß. Denn schon ber jezige reine Ueberschub, ben fie bavon haben, sol fic anf 84000 Atfaler belaufen.

<sup>(</sup>f) Der getwachsene Schwefel findet fich obmmeit Bevieux und eine balbe Stunde von ben Fondemens über ber Gironne Inicht, wie ber Bert von Inalter fatreibt, Gryonne? ) in Gesellichaft bes Gebligerialies, woben ich Johnn ichm ein anderend gefacht babe. -- v. B., 1767.

<sup>(</sup>g) Ein febr langer und geraber haupthollen gedet von ber Wefteite jur Radube, und fübrt jur geoffen Ertper, ju ben Sammelikfen, und ju allen Quellen. Diefer Gelden gebt unter bem Sette ber Gezonne, eines sichblichen Baldwafers, durch bessen diene beinbet ber graue Stein ausmachet; und benvoch beingt oft an einer Setche etwas vom Stenne in die allen und verfein Erelken. Balter G. 25, 26.

Rach 12 Uhr machten wir uns auf ben Rutweg. Die erbigten Uebergiebungen ber Reifer in ben Grabierhaufern ju Bevieux geben ein artiges Schauspiel ab , boch haben fie, aus beiben Saufern, nichte vor benen aus andern grabirten Galgfolen voraus; fie find Taldipatitat (h). Die Art, au fieben, ift bier mit ber au Melen einerlei.

Solte ber Rame Bevieux nicht von Bex vieux bertommen? Bergeiben Sie, mein Serr , biefe Frage meiner geographischen Umwiffenbeit. Im Gruner und Scheuchzer (i) tonnen Sie übrigens von biefem groffen Galgwerte etwas umffanblicheres lefen , auch beim legtern eine Abzeichnung finden. 3ch, fur meinen Theil, bin mit bem, was ich bier gefeben, überaus fehr jufrieben.

Bei einer burch bie Sonne bemerfitelligten Abrauchung bat man felenitifche fcmaflofe Schuppen erbalten. Saller , G. 87. Much in bem icon grabirten BBaffer fleffet noch etwas Bops, - Saller, G. 103 106.

Aus einem Sannover benachbarten Galzwerte babe ich bas Incruffat bes Brabierbaufes unterfucht , und gefunden bag baffeibe faum etwas Ralchfpaht und bingegen faft lauter Gope enthielt. Bermuthlich bezeigen fich viele andere abnlich, wenn auch nicht vollig gleich, und fo furen ohne 3meifel bie meiften Galgolen eine betrachtliche Menge Gups bei fich. ( Beilaufig ermabnet, fo lofet fich wirtlich von bem Gops bes Inerufate ein Theil in Galifaure auf, und ichieffer burch einige Berbunftung nachber in febriate Griftallen an, Chen fo verhalt fich bas Martenglas. Much ift ban beiber Eriftallifation burch Laugenfaly wieber auseinander ju figen -- . ) Es ift befant, bag in ben Bergen, an beren Bus Calgfolen quillen, oft, mic wir befonders auch ju Bevieux bemertt haben, viel Gops fleffet. Golte biefer obgleich fo betrachtliche

Borrabt an Bope nicht ein bloffer Mbfag aus ben Galgfolen fein ? A.

3ch muß bier noch einer Stelle aus ber Salleriften Befchreibung ermabnen , Die fich bafelbft G. 57 finbet : " Rur Die Pauen-Quelle, fagt ber berr von Saller, ift ben Strangen, ober fangen Burieln unterworfen, bie von traend einem benachbarten Baum, burch ein Aftloch ober eine gaulung, und manchmal burch barte Felfen, fich einen Weg in bie Robre ofnen, und in unenbich fleine Mefte, Die wie Befen ausfeben, fich vervielfaltigen. Dillenius bat biefes Gemache fur eine Conferra befchrieben : fie ift aber mares Doll umb

3ch weiß, bag felbft unfer vortreflicher Linne ber Meinung ift, bies ben Befenreifern abnliche, aber oft etliche Ellen fange Bemache fei nichts anders , ale Burgeln von einem Baume. Allein , ich babe batfelbe in ben Brunnenrohren unfere Rebburger Babes angetroffen, Die gang frei auf bem Boben eines giemlich tiefen Stollens lagen, mo feine Spur von Baummurgeln gu feben, noch ju erwarten mar. Cben io babe ich fie in bem neuen Stollen unfere Lauenfteinifchen Rolenbergwerts ju Oftermalo gefeben , mo Baffer von ben Geiten berab in ben Stollen brang , burch welches , weil es Ralch-erbe mit fich berausbringet , bied Gemache mit einer ziemlich bitten Grabtrinbe überzogen worben mar , und ein faft wollig corallifches Anfeben erbalten batte. Die Stelle mar viele Rlafter unter ber glache bes Berges, mobin wol eben fo menig, als in Die von allen Seiten frei liegenbe Brunnrobren gu Rebburg Burgeft von irgenb einem Baume gu bringen vermogenb finb. Dice Bemache fcheinet mir alfo, wenn gleich feine Conferva (benn, bolgigt ift es mirflich ) boch eine mare Pflange, eine unterirdifche Bafferpflange ju fein, beren Burgerrecht in bem Pflangenreiche und gegrundeter Amforuch auf einen eigenen Damen fo viel ich es beurtheilen tan, feinem 3meifel unterworfen ift. D. 3. A.

( i ) Gruner 1 26. G. 182 - 185, Scheuchs, im 2 26. ber Rat, Gefch. - Den Grundrif ber Bern. Calim. ju Bevienx und ber Quelle ju Pancy, Tab. V. Much in It. Alp. 7. pag. 493 - 495, wo biefe Safel Exquifita Salinarum Bern. delineatio beiffet. Und Cheuchs. Gulg. 2 26. C. 290 - 292.

<sup>(</sup>h) Der Lopbftein an ben Befen bes Grabierhaufes ju Bevienx ift mehr gopfigt (ale ber ju Melen). Saller,

In Raften, (wo man bas Baffer jur Probe von felbft bat verbunften laffen) feget fich ber Ones auch an , und gwar guerft an ben Boben. Er fcmbimmet , wie bei bem Gieben , und bie Saut finft nach und nach in Grunde. Rach bem Gops folget bas Gals, und eine fette Lauge bleibt ubrig , in welcher, nebft etmas Rochfals, vieles bittere Galy ift. - Saller, G. 80.

Um 1½ Uhr war ich mit meiner Gesellichaft wieder zu Ber, und verließ diesen Oct wieder um 3, um noch vor Racht zurif nach Bivis zu tommen. Bei Melen ift ein Bruch von dem blaulichen Kalchstein, deffen ich bei den Fondemens zu Bevieux erwähnet. Bu Roche belete ich nun meine bestellten marmorne Probeplatten ad, und ich tan aus denselben Ihnen sogenet lieine Beschreibung machen: Er artet sich aus schwarz in bunten Marmor aus, und ich sinde Stutte, die ganz schwarz sind, mit durchlausenden, wie Zwirn, dunnen geschängelten und karten Mbern und Fletten, — duntler und beller aschgrauen mit wenigen schwarzen Streisen, viel mehr weisen stellen und Abern, und bessen Grundfarbe unmerklich gelbrobt und vofffarben wird be. —

Bon Nelen nach Roche fteben an ber Straffe weisse Manibeerbaume. Der her von Salter, ben ich nun bente noch einmal gesprochen habe, sagte mir, daß in Ber und Migle etwas Seibe geiogen werbe, und ju Beval mefer. Ich babe eine Andbung, mein herre(k), daß wir ben Aufenthalt bieses groffes Gelehrten einmal wieder nach unferm Gbittingen versetzt feben werben, und saft boffe ich es schon. Fragen Sie: aus welchem Grunde ? so tan ich Ihne fagen, daß ber herr von haller zu biefen Mussenstag, an deffen Ftor er so biel Antheil gehabt, noch immer eine groffe Reigung beget.

Gegen 8 11hr bin ich nun bier wieder angetommen, um Morgen auf Laufaunen ju geben. Da, hoffe ich, über Bafel ein fartes Battel Briefe von meinen deutschen Freunben vorzufinden, und darunter wenigstens ein oder zwei Briefe von Ihnen.

Devai, ben 2 Detober 1763.



<sup>(</sup>k) Delde boch nicht eingetroffen ift.

# Anhang

## su dem- vorhergehenden feche und breifigften Briefe.

ben Schwefelblumen, und bem Schwefelwaffer,

Diese Schweselblumen sind mit einer weissen Erde vermischet, daber fie auch sehr blas aussesen. Ueberdem stellet etwas bitumindsed darin. Denn; in einem Medicinglasse mit lurgem halse geglüet, steigt davon der Schwesel nicht gelb, sondern braun, auf, und floß oben, wo die Sigeriellich auch empfindlich genug war, in Ribmychen zusammen. Diese weren, wie ein jeder Schwesel in einem gewissen Grad der Warme ift, tlebrig anzusühlen, aber sie waren es auch noch, da das Glas schon kalt war, welches wol von dem Ochs des Erdpeckes hertomt, das hier, warend der Sublimation, zu einem hepate oleoso den Schwesel aemoch bat.

r Quentlein bieser unkeinen Schwefelblumen, so wie das Bager sie mit sich spublet, lieffen im der Glüung 50 Gran seiten Besens zurüt, das grau ausah, und aus weisein und braunen Theilchen zu bestehen schien. Roh, und vor dem Glüen, zeize das Microscop darin geldiche Klümpchen, und mehr helmeiste Erusten, wie ein Beinstein, doch
ohne regelmäßige Eristalen. Dies von der Calcination aber zurütgebliebene graue Besen
zeigte unter dem Microscop weisse und, mehr oder weniger, braune Körnchen, auch ohne
regelmäßige Gestalt. Dies brauset mit Salzsaure sehr, doch nicht ganz sich aushsend, auch
nach einer neuen Glüung nicht; es roch, wärend dem Ausbraufen, noch stinkend schwestigt;
und ließ nun weise Körner und Klumpen zurüt, die ohne regelmäßige Figur waren. Diese
mit Altali gesocht, haben sich als Gops verrahten, indem sie dem Altali die inhastende Bitriossäure abgetreten, und nun vollommen kalchigt und in Salzsäure anstödar waren, die
mit estliche Gandbornchen nach.

Den 25 Januar 1764 habe ich von dem Schweselwoffer die mitgenommene Flasche erdfinet. Wie Schwessenfich vod es nun nicht mehr, vermuhtlich, weil die inhassende flüchtige Virtrolisture sich mit der Rald-erde, so das Waffer enthalten mag, nun schon verbunden hatte. Go und ans demselben Grunde verlieren alle sogenante Faulbrunnenwasser ihren Gestaut, so bald man sie über dem Feuer aufwalten lässet. Was dan aber im Augenblit und volkommen geschiebet, das ist hier bei desem Maffer durch die Länge der Jell, und pwar einigermaassen nur, geschieben. Denn, einen etwas ähnlichen Geruch, wie

vorber, aber nur febr wenigen, aufferte es noch; fo war auch ber Gefchmat bes Schwe, felwelene noch empfindbar.

Mit denen mir gewonlichen Reagentibus hat das Baffer faft gar teine Beranderungen geaustert, daraus fich auf die Bekandtheile. eine Holgerung gieben tieffe: aufer, das es mit Alfall faumig getworben, ohne eine Erde fallen gu lassen, und mit Salmiacgeist if dies taum einmal mertlich geweien. Pur find Biel und Silber, aus der Amfolungis Salpetersaure von dem Baffer niedergeschlagen worden, jenes mildigt, dieses mit braumichen Flotten, und beide ins schwärzliche schiedend. Ein Blat Silber ift nicht mehr davon angelausen.

20 Ungen davon bit auf etwa 6 Drachmen abgerauchet, ift es milchigt trube gewesen; unten lag wie eine goppigte Erbe, und oben schwammen blinkende tleine Erifalten, vermubtlich, von Rüchensalz. Bie jur Troffene abgeraucht, wog alles 14 Gran. Das Salzige davon gewaschen, blieb gurüf — Erde 4 Gran.

2 Gran bievon waren talchigt, und liesfen fich verd Salzsaure auficen, welche Musching, ba ich fie abrauchte, brannlich ausscha, vermubilich von einem inhaftenden Bituntinoso, und nun eine sehrigte Art Erifallen bildete, beren viele, aus einem Mittelpunct in ziemlich gleicher Entfernung von einander fich verbreitende Sternchen, von sehr artigent Anschen und etwa 4 Linien im Durchschnit haltend, vorskelleten. Die übrigen 2 Gran Erde, so die Salzsaure nicht bezweingen tonnen, aber auch etwas brannlich auffahen, mit Mitali geschot, haben fich als Grops beweisen: denn nachber löften fie sich vollig in Salzsäure auf, bis auf elliche gelde Follern nach, so vielleiche das Bituminde sein mag.

Das Saly, so in den 20 Ungen Schweselwasser gestellet, und abdunkend heransgeschieden worden , beträgt 20 Gran. Es schmett falzig, wie Rochsalz, glebt auch einen weisen Dampf mit Vitriolobit ze. und fniftert auf Rolen.

Mein, da es bei feiner Wenigkeit eine wiederholete Aufthfung und Berdunftung ansfichen muffen, so scheinet es nun halb gerftoret worden zu fein. Denn , es hat teine orbentliche Erifalten mehr zeigen wollen; und von dieser allessiscienen terrificirenden Deftruction zwet benn wol anch der Rebengeschmat einer gewissen Scharfe ber, die es auffert, und die dem Rochsalee, so ordentlich erifikalistet worden, nicht eigen ift.

Man tan alfo, auf obige Proben gefint , wohl annehmen, bag 20 Ungen biefes Baffere, tlar abgegoffen, nichts weiter noch mehreres enthalten, ale:

- 10 Gran Rechfaly, und
- 4 Gran Ralch erbe, davon die Salfte, mit Schwefelbunft gefattigt, als Bope aus bem Baffer erhalten wirb.

Bannover , ben 1 Mary. 1765.



### Sieben und breifigfter Brief.

### Mein Berr,

Mas batte mir angenehmer fein tonnen, als das Patchen Briefe, das ich bier; über Bafel, vorgesunden habe, und darin fich wirtlich ein Schreiben von Ihnen besunden hat, woburch ich von Ihrer Gesundheit Rachricht erhalte, und jugielch zu der Fortsqung meiner oft langen Briefe ausgemuntert werde! Allein, meine Reise neiget fich ju Ente, und Sie werden also nicht vieles mehr von mir zu lesen bekommen.

Sie sagen mir, daß Sie aus meinem Briefe von Jofingen erschen haben, daß ich vorher, von Basel aus, und war vom zo September an Sie geschrieben habe; und die Vert feiner Meindig, die in der Brief in nicht bet Ihnen eingesansen. Wenn ich die Art seiner Mesendung, die in der groffen Eistertigkeit, worin ich damals-wegen meiner so nahe bevorstehenden zweizen Reise war, erwäge so wundere ich mich eben über diesen licht nicht. Sie aber sollen fich überhaupt nicht darüber wundern, daß unter so vielen Briefen, die ich an Sie geschilt, einmal einer verungsütt ist; und noch weniger solle Riefen, die ich an Sie geschilt, einmal einer verungsütt ist; und noch weniger solle Riefen, daß ich eine Möschrist davon hätte. Indessen, von geben Sie mir, wenn ich Ihnen, viel Sie zu sagen besieden, den Berlust erses? Bielleicht ist es mir möglich, Ihrem Berlangen ein Genüge zn thun; und wonn es mir möglich ist, so mir abglich, ich weit es von mir abhangt, wirklich werden.

Der herr von U. gieng einstmale, und gwar gu hamburg, in einen Buchlaben, einige Bucher gu taufen; ber herr bes Ladens aber war nicht gu Saufe.

Er gieng wieder ju bem Buchfanbler, ben britten Tag barauf, um bie Bucher gu befeben, welche Er aus bem Catalogus ansgezeichnet gehabt; allein, fie waren nicht alle bei Sanben.

Und abermals ben britten Tag nachber , eilete herr von il. wieder ju feinem Buchbabler, um mit demfelben einmal wegen der Bucher ju handeln; Er fand ibn aber fo unbillig, und die Bucher jum Theil fo übel conditioniret, daß alle bisherige Mube vergebenst war und aus bem handel nichts wurde (a).

lleber ein so wiedriges Schilfal, mein herr, branche ich mich gegen Sie, in meinen mertwürdigen Reifen, nicht zu belliagen, da mir baffelbe nicht begegnet ift. — Ich gieng bielmehr, und zwar zu Baben, in einen Buchladen, einige ober vielleicht teine Bucher zu taufen; ber herr best Ladens war zu haufe.

Ich hatte alfo nicht nohtig jum zweiten, noch weniger zum britten male wieder bin geben; benn, ohne allem Catalogo, waren bier alle vorrabtige Bucher, wie es ichien,

<sup>( 1 )</sup> C. herrn 3. C. von U. merfm. Reifen sc. G. 86. 89. 103.

auf einmal ju feben und beisammen. Ich fab eine Predigt, die mich sonderbar ju fein buntte, und bas hauptsächlich wegen einer Stelle in berfelben, die einen groffen Ronig, ber nicht von der Kirche bes Berfaffers der Predigt iff, angehet.

3ch fant ben Buchhandler billig, und die Bredigt gut genug conditioniret; ich taufte

fie alfo : ia ! bas that ich. -

Betlagt und abermals betlagt fei aber von mir, wegen ber fehigeschlagenen abnlichen Bemühung, ber herr von U. ! Wein Glut macht mich gegen eines andern Unglut nicht unempfindlich.

Mein lieber Freund, Diefe Bredigt,' fo ber erft neulich gefchloffene Friede veranlaffet bat, folten Gie lefen! D gewis es wurde Gie nicht gereuen. Allein, fie ift fo fart, baf ich fie Ihnen, von bier aus, nicht überschitten tan; aber einen Auszug? Mch, mas fur eine bittere Arbeit fur mich, felavifch auszuschreiben, ju copieren! und noch baju jum gweb tenmale, ba mein erfterer Schweis bergebens gewefen, verloren gegangen ift ! 3a nun fule ich Bas fcon gefulete gehnfach, wie wenigen Beruf namlich ich zur Antorichaft babe. Doch , ba ich es ichon fo weit gebracht , baf ich , wie ein Autor citiren fan , fo muß ich auch Muht genug haben, einen Schrit weiter ju thun, und - aus- und ab : fchreiben, jeboch fo tury abermals, ale moglich. - - Aber ein verbruslicher, ein recht febr verbruslicher Bufall, mein lieber Freund! - Go wenig Gie aus meinen Briefen jemals etnen Ausgug, beffen biefelben ohnebem vielleicht nicht fabig find, werben machen tonnen, wenn Gie fie nicht felbft vor fich liegen haben : fo wenig , und bas beflage ich mit innigem Berbruffe, tan ich Ihnen nun ben Musing aus ber Brebigt liefern , ju bem ich Ihnen doch noch diefen Augenblit hofnung gemacht. Und, warum nicht? - Ronnen Gie es nicht errabten? 3ch febe , bag ich bie Bredigt nicht bei mir habe: fie liegt in Bafel. Bollen Gie wol nicht Bedult haben, bis ich wieder dabin gurut tomme? 3ch fan mir marhaftig nicht belfen; benn, feinem Sterblichen biefelbft trane ich es gu, bag er ein Eremplar von biefer Bredigt befige. Sochft ungerne habe ich , auf die Beife , Ihre Rengierde , anfatt fle ju fillen, vergroffert; ich bitte Gie besfalls um Bergeibung. Ingwischen muß 36nen meine gange unnuge Schreiberei, von beute, felbft ju einem Beweise von meinem unlanabar auten Billen bienen; und biefen auten Billen nehmen Gie nun, nach ihrer gewonten Billigfeit, fur bie That an! 3a, thun Gie bies! ich bitte Gie.

Ich wil Ihnen bagegen geschwind erzählen, was ich von Bivis, von wo wir, bei einem farten Plagregen, diesen Morgen um 7% Uhr abgesaren find, die dier, zu Laufanne, angemertt habe. Dies ist aber nichts mehreres, als daß der Weg hocht angenehm ist; daß die Aussicht von See vortressich sein fol, daß wir aber ihrer, wegen des nebelnden Regens, nicht geniesen lönnen; daß man fast immer zwischen niedrigen Mauern reiset, womit die jahllosen Weinderen eingeschlossen; daß zwischen St. Saphorin und Enilly rund hervorstehende, 50 die 60 Fus hohe, Felsen von blossen zugammengebattenen Kiefeln find;

Ing and by Google

find; das von den Bergen fic rauschende Bache mit trüdem leimigtem Baffer ergoffen, die bei dem gefteigen trottenen Wetter nicht flosen; das auf delem Bege, jur Rechten, Clarens siezet, wo Rouseaus gedichtet, vielleicht, nud warum nicht, auch wirtlich gerefene. Madame d'Oche wowete (d.); daß der Musern um und , in Aussechlaftung des fleisen Erdreichs, in den Welnbergen so wiele find, daß man sich wouwdern unse, wie diese des Kosten tragen tonnen; daß man, um den Borüberreisenden das Wereisen der Trauben schwere zu machen, die Mauern mit Dornsträuchen betegt, nich überdem noch gesucht fat, ihnen den Apetit dazu zu benehmen, indem man den Trauben, durch Besprizung mit Gops, ein ekselighet Mischen gegeben: doch soh man hieder weriger den vorzubeugenden geringen Oerlust der Trauben, als vielmehr die Verdattung des Stokkes selbs, der durch das eils serigen der Früchte beschährt, aus Ausgemerte haben. —

Laufanne, (c) mein herr, hat wiele fchone Saufer, aber, wie die gn Bern und Freiburg, von bem febr murben Sanbfein erbauet: dafer benn viel nene Gebande, bin und wieder, wie geschunden aussesen, viele alte aber, als ob fie die Sonnenfralen nicht leiben tonten, und wegzuschmeigen angefangen batten.

Die Berge und Thal ahnliche Lage ber Stadt iff etwas, das sie nicht angenehm macht. Die Bromenade wor bem Thor aber, und noch mehr die ber hauptliche gelegne, über alle Beschreibung schöne, Terrasse gereichtet ibr zu einer großen Unmmötigetet. Was tan man sich sür eine prächtigere Anskicht gedenken, als die man hier über la Cote und den Genstesse, der hier bei nach eine kärkse Breite hat, — ferner in das, von dem Bee ah, sich sie findt in die Hobe erhebende Land von Chadiais hinein, das mit lauter hohen Bergen umtränget iff, geniestel Man muß dies geschen hoben, wenn man das Bild in seine Vorstellung fassen wil. Aber, se liegt auch sehr hoben, den man nicht nur durch die Strassen dashin almälig Berg, an gehen, sondern amserben noch einige Terpopen binantsteinen muß, die über 140 Stufen aben.

In der Mauer der Kirche siebet man, an einer Seite, hinauf und wieder herunterwarts laufende siebe flatte Riffe. De diese von Erbeben entlanden find, weiß ich nicht; denjenigen Ris aber, von welchem eine fabelbafte Erzählung angiebt, daß Er von dem Erbeben entstanden sei, mid jennand verschert fabe, derfelbe fei so weit gewesen, daß, da Er als Knade mit feines gleichen auf der Terroffe gespielet, er ostmals seinen Mantel hineingestett, und daß dieser Ris burch den sein glidlichen Stos eines neuen Erbebens sich von selbst zwageschiesen, die bei beite ich nicht sinden. Das Erbeben unt alto mehr Geschichten eine Bald der beste Wanermeister, gehabt haben, oder die abenthenerliche Geschichte muß nicht war sein.

S f

<sup>(</sup>b) f. la Nouvelle Heloife.

<sup>(</sup>c) Scheuchs. It. Alp. 7. pag. 497. und Gunbris biefer Stabt. Merc. Helv. 99. und Laf.

3ch will nicht hoffen, mein herr, daß Ihnen die folgende auch etwas bebentlich vortommen werde: wenigkens iff, fie mir für war erzählet. In dem beiffen Sommer des worigen Jares sind in hießer Begend verlchiedene Feuersdrufte getwesn, und darunter eine zu Schlos Wolan, da dei die 35 häufer in die Afche geleget worden find. Das ift nichts unglaubliches. Nein! und daß es an Bafer gemangelt? — Dies anch nicht. Aber, daß man das Feuer nun mit Wein gelöchet? — Das ift mir möglich, als glaublich; ob anch wirklich das verlange ich nicht, eiblich zu verschern, doch wil ich es darum nicht für Unwar schlen, noch von Ihnen gescholten haben. Der Vorrabt bes Weines muß bie berum gewis erstannlich groß sein; und was ihnt man in der Noht nicht!

Laufanne , ben 3 October 1763.



### Acht und breifigfter Brief.



Mein Berr,

Sie vermuhteten ohne Zweifel von mir einen zweiten Brief ans Laufanne, ba freilich eine Stadt, wie diese, einen langern Aufenthalt, als den von einem Nachmittage, verdienet. Allein, so handelt das Schitsal mit mir! Richt anfrieden, meine disherige Reise durch die Schweiz so übereilet haben, so jagt es mich durch den Theil, der mir noch zu seben übrig ift, nun wie einen Bosillion bindurch. Und beswegen schreibe ich Ihnen gegenwartigen Brief von Genf.

Bei einem gewaltigen und fast immer anhaltenben Blagregen mit Sturme habe ich foon um 4½ libr gestern Borgen und noch in ber Dunkelbeit Laufanne verlaffen, mit Rummer verlaffen, weil ich bafelbs obne Zweifel einige Saupmerkwirbigtelten (a) versammen mußen, worunter die personliche Bekantischaft mit bem groffen Brite geborte, ber bier

X [ 2

<sup>(</sup>a) Beildufig fei bier angezeigt, daß in Laufanne bei Etupan febr feine Packulfarben verfertiget werben. Ein geof Afbertiment, fo, durch alle Schattrungen höndurch, volffändig ift, und 122 Schängt enthält, toftt 33 L. vo. f. Ein zweitet von 76 Schageln 27 L. 25. S. und ein brittet von von Schängeln 22. L. 40 Solt machen 1 Pfund ober 1 Frankrich, und 16 Livres oberfäranten 1 neuen Louisedor, foldlich 1 L. 1 und ein ball b. frandische.

wonet , und von dem ich Ihnen wol taum ju fagen brauche , baf er Tiffot beiffet. Doch, was bilft bas Rlagen uber verlorene Bortheile , deren Erlangung unmöglich gewefen !

3ch bin also von 2. abgereiset, ba ich denn um of Uher durch Morfes ober Morges (b) gekommen bin, um 71 Uhraber durch Alaman. Dieser Orthat in seiner Nachbartschaft ein sehr angenehm gelegenes Schlos, das, wegen seines ehemaligen und gegen das Ende seines berarmten Besigers, der der berühmte Reisende vernier, war, merkwürdig ift, Audonne (c) meine ich. Um 8½ Uhr war ich zu Albe oder Role (d), von wo ich, nach einem Bierteistundigen Ansenthalt, weiter gieng, und um 11 Uhr Nevis oder Nion (e) erreichte.

Es giebt bieber 2 vericbiebene Bege, von welchen ber antere (f), wegen bes in boch fiebenden Gees, nicht ju pagiren war , baber ich ben obern gemablet. Gleichwohl muß man eine Streffe burch jenen faren, wo indef bas Baffer niedriger ift. Der Gee fiellete in ber That, mit feinen auf bas land gufarenden Bellen, giemlichermaaffen die Flut bes Dreans por, welches, ba man faft beffanbig uber und langs bem See berfaret, mir und meiner Gefellichaft ein ergogenber Unblit mar. Das Better batte bie Soflichteit fich nach und nach aufintlaren, ba wir ban beutlich bie gegen über liegenben favoilichen Derter, und fo gar Biefen und Felber berfelben feben fonten. Diefe haben ein febr fruchtbares Unfeben; hie almaliae Erbebung bes Panbes ift berienigen bes Pavs de Vaud , bas wir unn , ber ganien gange nach burchfuren, vollig gleich: nur bag binter fenem bobe mit Schnee bebette Berge ericheinen , wovon , gebachtermaaffen , ber erfte bei Bivis fiebet , und an welchen fich eine Rette abnlicher Berge aufchlieffet, Die wir jest faft ununterbrochen tief in Savojen bineinlaufent feben fonten. Dagegen ift in ber Lange binter bem Pays de Vaud folch bobes Geburge nicht; aber, gerade vor und und fchrag nach Beuf ju, ber gefrette Jura, ber ebenfalls, und amar nicht auf ber Spige nur, fondern auch fcon giemlich tief berunter, Conee seigte. . .

Die Schweizer laffen ihr Bieh auf und an ben hohen Geburgen Tag und Racht welben, bis Kalte und Schne fie verjagen. Nachter treiben fie es in die Wiefen bes platten Landes oder ber Thater, den Reft vom Grafe und Klee zu verzehren, das man schom Sommer ein oder zweimal adgemachet und für den Binter getrofinet hat. Es kam uns, daßer, eine ziemliche Angabl Kide, von ungemeiner Größe, zu Gesichte, die im Pays de Vaud zu hause gebreten und das Geburge verlassen hatten. Sie hatten alle Glotten, von verfchiedennen Tone, am Salfe, und eine unter ihnen trug den einspissen Welffund

<sup>(</sup>b) Merc. Helv. 109.

<sup>(</sup>c) Merc. Helv. 34. Berri. 20p. 1 G. 112. 113. 2af. 69.

<sup>(</sup>d) Merc. Helv. 127.

<sup>(</sup>e) Merc. Helv. 117.

<sup>(</sup>f) Bald nach ibrer Durchreife, - marb mit 1769 gefchrieben , - ift bie untere Straffe bei Nion gelnbert ; und mu obngefte o Linfter beffer binauf gefest worben, fo bas man folche immer treten fiebet , und bei bem biden Baffer gebraucher fan.

des hirten umgetehrt auf dem Ropfe, eine andere aber etwas weniges Gerähle, ober dem hirten zugehöriges Gepätte; auf die Beife tomt alles mit einander, ohne alle Umftande, von dem Aufenthalte in der Fremde, welcher dem Eigenthuner der heerde se einträglich gewesen, auf einmal wieder zu Sause. Ein sehr vergnügender Unblit, in der That!

Es giebt Bauern ober Senner, die viel Bich , und boch weber Aiphofe, Sennbofe, noch Biesen jum Eigentum haben. Diese befelfen fich damit , so gut fie tonnen , daß fie welche mieten , und laffen , warend iftres Aufenthalts auf den Bergen , von den etwa im platten Laube gemieteten Biesen das Grad, jum Futter für ben Binter, durch anibere Leute einsammeln. Ober, in Ermanglung deffen , ziehen fie warend des Binters mit ihren heerben von einem Dorfe jum andern, erlausen das nichtige heu, und erhalten so , bei befändiger Banderschaft, fich ihr Bieh , bis daß sie es gegen den Sommer wieder auf die Berge treisen tonnen.

Die im Canton Bern gewönliche wechselsweise Beranberung ber Metter in Biefen tt. ift bier nicht eingefüret.

An fiatt unfere Beigens giebet man bier, wie in bem groften Theil ber ubrigen Schwitz, Speiz (g); bas baraus gebattene Brob ift vortreffich. Auch bauet man Budweigen, der um Bafel gang fremb ift. Er fiehet, fo fandigt und voller Steine auch bas Erdreich ift, viel bober als bei und; 3 Jus hobe ift gang gewonlich, die zuweilen bis an 4 gebet.

An den Wegen und an und auf den Felbern find eine groffe Menge Rufisaume und fuse Cafanien gepfanget. Die legtern find voller Früchte und tragen, wie man sagt, insigemein so baufig, daß man bei dem inheimischen Berbrauch noch jum Bersenden übrig hat. Bon den Rufien machet man mit Brandwein einen Liqueur, Sau de Noix, der hier so gang und gebe ift, wie in der übrigen Schweit das spiritubse Kirschwasser.

. Morges und Role find ein Baar angenehme tleine Derter. Sie haben, wie faft alle Derter biefes Landes, uberaus artia angelegte Bromenaben, und treiben viel Bertebr

<sup>(</sup>c) 3,6 an bierin geirret babba : Man hat mir namlich 250 geschierten : " Deie Gesch ist im Pays de Vreis unbetant. Dass Sterrieb zum Bred keffeche in Weizen mid Mickelbern 3, das is, ball Michigen bald Nadgarn. Diefe Getreibearten werben gedwuck bis obnacifik Feriburg. Murten, und Ausberg. Gen de gegen Bern in, die gegen Bern in, die gegen Bern in, die gegen Bern is der Geschierten gegen der die gegen Bern die gegen ber Geschierten gegen ber die gegen ber die gegen ber Geschierten gegen ber die die per die gegen ber die die gegen die gegen ber die gegen bestehen gegen ber die gegen ber die gegen ber die gegen ber die gegen bereichieben, ferber die in ben berufchen. "—

Bei beier Belgenbeit wird es nicht ichaben, bal ich noch etwes warm beie Borlies ernibne, des unfern Dersonnen vieleicht noch nicht befant il. Ein Freum in Bofie fagte mir nahnich " der Bergelt wied, wie andere Winterfrucht, im Herbe 1, wohl gedauct oder wohl gedangtes Land gefiet, das breim aborder oppflagt worden firm muß. Es mis etwas best und lettigt ein, mo je besser und eftere es ift, je danner muß gestet werben. Durch eine besondere Mockine, ju der viel Wolfer erfedert mirch wird der eine bestehere Mockine, der erfort met bei wird der eine Belde gesten ergefin Mockinen, jusischen bei Geglichener gehrüft werben, das der Karen berausfpringet, mit die Greune werden berch Bund, welche von der Geschieden der Gelich werden bei Belde geliche von der geschieden Geschieden, der Geschieden der Bund, welche von geschert. Man beauchet flessende oder fallendes Walfer zu diesen Wolfenen, die noch mehr und klatter Balfer tabeln bleine, als eine Mockinuffele.

mit Geuf, doch am meiften thut dies wol Nion. Ich habe da einen groffen Borraft von Brenn, und Bau- foli, auch Ziegel- und Nauersteinen, und ein mit Fägern vol Gpps beladenes Schis angetroffen, das nach Genf bestimmet war. Diese und bergleichen Dinge schiltet man beständig bieber.

Es befaren Schiffe von mittelmäßiger Groffe und mit 2 Maften ben prachtigen See, beffen Lange, an ber Seite wo ich gereiset bin, etwa 20 Stunden ansimachen wird. Wie, mit andern, Repfler in feinem Briefe ermabnet, so sol einer geraden Linite geneffen, 8, in feiner Krummung aber 10, und innerhalb feinem turzern, bas ift favojifchen, Gestade 7 deutsche Meilen enthalten, da feine großte Breite, so bei Role ift (h), 5 Stunden fart fein fol.

Der See scheinet mit bem Beberrscher Savojens in einem gebeimen Bundnis ju feben, und das Schweigerische Ufer, zwischen Zausanne und Genf, wiederum Savojisch machen zu wollen. Er betrieget dieses mit seinen tlatischenden Bellen, nud sure es, verstohner Weise, dem gegen über stehenden zu, zu welchem es vor Zeiten gehörete. Denn, det der erstauntichen Wenge kleiner Riefel, die er aus seinem Schoofe dem schweigerischen Ufer anzulegen scheinet, swiet er doch nach und nach es mertlich genug weg, und jene und andere aus der Erde hieberum hervogesichte Steine, durch die man ihm Gränzen zu seigen sich verberigen, in eine andere dauerhastere Art Danme ihm enigegen zu sezen, mag aber vielleicht zu koftdar und nicht thunlich sein.

Der eigentlich la Coce genante Strich Landes, ber so vielen und feurigen Bein (i) liefert, fangt etwa i Stunde dieseits Lausanne an. Den rothen Bein, welchen ich bier trinke, tan ich ihm gar nicht an die Seite fezen. Gleichwohl balt man unter ben Weinen, die in der Rachbarschaft von Genf wachsen, den rothen fur den besten und banet ibn auch am meisen.

Ju Mittage gestern habe ich ju Nion Maljeit gehalten, und bin von da in 3% Stunden bier ju Genf angefommen. Daß man so nahe von Genfisch auf einmal ansstrelaß dem Gebiete der Schweiz besinde und Franzosisches ju passtren gezwungen ist, das ift einem jeden Richten munagenehm. Denn, an den franzosischen Jöllen halt man scharfe Rachfrage nach Tobal und derzieichen contrebanden Waaren, und dies verursadet immer einen verdrichten Aufhalt, wovon man in der freien Schweiz teine Ersarung gehabt. Ich weiß nicht, durch weich eine Staatsjauberei der so leine und schwache Strich Landes, das Pays' de Gex, unter französischer Bohrnäßigkeit siehet. So klein das Landene ift, so wichtig war es doch sir die gesante Schweiz und besonders für Genf, daß es, was es durch das Schwerd getworden —, daß es Schweiziersich bile. Denn ausser den m, daß seine Fruchte

<sup>(</sup>b) Die gröfte Breite bes Sees ift bei Morges, und wird 3 bis 4 Stunden gereconet. — 3. 3. (1) Der La-Cote-Mein if gwar trefich und feurig, sonderlich wenn er alt, fomt aber bem in La Vaux, ober Rififthd, nicht bei, beindere bem in Delay, ber vom wenig abber mich Beinen übertroffen wieb. — 3.3.

bartelt ihm einen Bebrt giebt, und es ber Gladt Genf gar febr an Gebiete fesiet, fo wird fie baburch ganglich von bem Bernifcen abgefchnitten, indem bas Pays de Gex bis an ben Gee reichet. Benu nun bies einem Fremben unangenehm ift, wie viel mehr muß es folges fur jeben patriotifcen Schweiter fein?

Bas ich bente bier gefeben , ift folgenbes:

Genf ober Geneve (ic) freitet an Reichtum an Imwonern ohne Zweisel mit ben großten Stabten Europens um ben Borzug, nach dem Berhältnis seines Umfanges namlich. Es ift ein warer Bienentorb, so wohl in Betrachtung der hoben Sufer, deren die meisen z die der Geschäftigteit derer, die fie bewonen. Muss if hier handelswann ober Fadreicant, die Saufer sind auf die Dacher hinan bes Wends erleuchtet, und die Gassen wimmeln von Meuschen. Die Wenge der Uhrmacher ift befant, so wie die Schänfeit der von vielen gerühnten Rus neuve. In bieser und andern Ernssen daben die neuen hauser setze 2 gut weit vornen hervor ragten; se sind daneben sebe fach, nach Ralensischem Geschmidt. Wan liebet hier Gedaude mit Fissen, der an vielleicht allen ist der Bordof zu tlein; anch ist es Schade, daß man teinen sestern Baustein bier hat, der namlich noch weicher und lotterer, wie der Bernische, Freiburgische Lansantische ist, der namlich noch weicher und lotterer, wie der Bernische, Freiburgische Lansantische ist, der nach teinen festern betre betrumbet ausschen. Man trift zwar, anser besein, noch gewise gelbe und weisse Ettene von weit größerer harte an, die ich sir eine Virt Maxmor halte, aber setten und wornig.

Der befante Spagierplag la Treille ift bochft angenehm, und gwar nicht weniger wegen feiner Anlage felbft, ale ber freien Ausficht nach ben floten Gebürgen in Savoien. Ich babe bieberum eine ungemein farte Weinrante gesehen, die an einer Maner hingegogen und über 60 Fus lang ift.

An die fo genante alte Kirche hat man in bem eblen Geschmatte bes Altertume eine neue Façade gebauet, mit 6 runben, febr hoben und bitten marmornen Saulen ic. fo ein prachtiges Ansehen machen.

Bon dem Genfer Rabithaufe, mein herr, weiß ich nichts merkwurbiges uleberguschreiben, und bas Zeughaus hab ich nicht feben wollen. Auf einem bagn gehorenden Plage lagen febr gute Canonen und Morfer von verschiebener Groffe, etwa 110 an ber Zahl.

Den groften Theil biefes Nachmittages habe ich baju genuzet, eine Samlung nafürlicher Merkmurbigfeiten ju betrachten, Die allein icon verbienet, bag man eine Reife nach Genf thue. Es ift die berer herrn de Luc, Gebrüder, Negociants, und hat in ber Schweig, an Auserlesenbeit wol taum ihres gleichen. hier haben Sie einen tietnen Abrif bavon.

Muffer verichtebenen iconen Corallen, und in England von ben Befigern felbft gefam.

<sup>(</sup>k) Merc. helv. 74. und Zaf.

meiten saubern Lithophoten und einigen Conchplien, unter welchen ein Oftreum Macer per larum voller Pholaden ift, die fich in die Schale geboret haben und noch barin find , habe ich folgende Sachen vorzüglich bemertenswehrt befunden:

35 ober 36 Arten Gee . Rrebfe und Rrabben.

4 Arten ware Gee-Terebrateln, Die an einer Madrepora ramofa, vulgo Corallium album, feft gellemmet find.

Lava von 3 Bulcanen, so ber eine herr do L. seibst gesammelt; namlich r') vom Bestuv, und zwar biese in viererieis Gestalten. a Die gemeine, seke, dunn gekossen; b) bie, so im Fliesen eine hindernis gesunden, und sich dergesalt gewandt hat, daß se ein andgeschnittenes Suit and einem Jirel vorstellet, und sich sergesalt gewandt hat, daß se ein Stüt, so kärter geschaumet und gang lotter ift. Dies Stüt hat herr de L., wie er mir sagte, selbst aus dem glüchen Bunde bes Berges herandgezogen, und der Subrust von dem dang gebarandten Wertzenge ist noch daran zu sehen; endlich d) ein spindetsdruiges nud, wie a, dicht gesoffenes Stüt etwa i Fus hoch und 4 Jold bit, welches einen dem Westu ausgeschen haben sol. — 2) Lava vom Metna, so der obigen ersen, aus dem Besud, ziemlich abnitch ist, übrigens noch wie quarzigte Korner in sich zeiget. — 3) Lind welches die seltenste ist, Lava von einer undewoneten der Meolischen Inseln, der Just Lipari, die herr de L. gleichfalls selbs besuchet dat. Diese ist dergens fin de Verstergennen, welche merde von allen dieselstege, nämlich schwarzgrau.

Mit ber legtern Lava batte berr de L. auch loffern Schwefel aufgefammelt , ben ebenmafia ber noch rauchenbe Bulcan ausgeworfen.

Die Berffeinerungen biefes Cabinettes machen ben beträchtlichsten Theil beffelben aus. Galcinirte Concholien von allen Arten , theils aus Frankreich, theils aus Italien , theils aus England find fier, und unter folden eine Partifei von 100 Arten, die in einer papierenen Rapfel so nur ohngefar 6 Joll lang und 4 Joll breit ift , bequentlich Blag haben: so ungemein flein find fie.

Die wirklich versteinerten, die ich als vorzäglich schon und selten angemerk habe, find folgende: ber Trochus Voiturier, auf welchem ein sauberes Buccinum fürt; — das Buccinum Anus, la Grimace, davon auch eines, von Turin, im Best des herrn Gesners ift;— eine Mittelgattung der undabten und achten Wenbeltreppe, davon das Original noch nich befant ist (1); — ein 9 Joll grosses Oltreum, aus Piemont, mit beiden Schalen: an die sem ist selbst das knorplichte Ligament mit versteinert; — ein Oltreum spinosium et dentatum, di Val d'Andona, worauf noch viele von den kürzern Stackeln erhalten geblieben sind; — 2 Pectines, überans volkommen, in und auf Feuerstein, aus Kent, — eine z bis Lidius

<sup>(1)</sup> Tab. 14 Fig. 2.

f tollige Terebratula . bergleichen ich noch nie gefeben, die in ber Mitte tief eingebogen, und ber Rutten gegen . über eben fo ftart wieder auswarts gebogen ift, Die Geiten aber ein Baar befondere Lappen vorftellen , fo bag bie Rigur ber gangen Dufchet einiger magfen ein Bert bilbet, (m) aus England; - - Ammoniten von ungemeiner Schonbeit und Groffe find auch bier , und , aus ber Benfer Machbarfchaft , ein Nautilus, ber 14 bis 13 Aus im Durchfchnit balt, und über 100 Bfund wiegen fol, gang vollommen; - ferner ein ppritofer, von ber Infel Sheppey, von etwa 10 Boll im Durchmeffer, (bergleichen undurchfaget, ich auch benge) welcher burchfaget, und inwendig von einer fo volfommenen Beichaffenbeit ift , bag man auf bas beutlichfte alle feint Rammern feben tan , bie namlich mit flarem Spaht ausgefullet, Die Banbe felbft aber von glausenbem Ries find : Dies ift ein berrliches Stut; - Tubuli vermiculares von Sheppey; - ein vortreflicher Geefrebe von ber Art; bie man angustos nennet, und wovon die Berrn de L. auch ein Original befigen, gang von Ries, etwas verftummelt, 5 bis 6 Boll lang, eben baber; - eine Vertebra dorfi pifcis cujufdam , bon 4 Roll im Diameter (n), nebft vielen fleinern, auch aus Ries und von Sheppev ; -endlich, felbft einen Ropf, mit einem noch anfitenden Theil bes Salfes und wohl au unterscheibenden Schuppen, etwa 3 Boll bit, 4 Boll boch, und 5 Boll lang, von einem Rifch, eben baber und auch von Ries, fo ein Berr de L. felbft ba gefunden. Un biefem Stut fies bet man bie Riefen, Die eingefuntene Augenfibble, und in bem offenen Maule fiet oben x Babn und unten 4 Babne noch fefte, 2 aber liegen in bem Maule noch barinnen; - - ber Einbrut eines Schilbtrotenfchilbes , fo jeboch nicht gar voltommen , ift freilich noch mertwurdig, - und ein Corallium Organum marinum dich. ift fo fcbon verfteinert , baff Die einzelnen Robren faft alle noch besonders que feben, und aus dem feinften glangenden Dugri (o) jufammen gefetet find, - ein Corallium faviforme gber, fo bie Ditte von 8 3off, wie porheraebendes, bat, ift aans in Chalcedon (p) geworben, fo die iconfie Bolitur angenommen diefe beibe Stutte aus England. - - Etliche Lithoxyla, aus Italien, habe ich auch gefunden, beren Schonbelt uber alle Beichreibung ift. Gines bavon zeiget nicht nur an bem polirten Enbe bie ringformigen Sarmuchfe, fonbern auch felbft, an bem nicht polirten Umfange, bie garteften Rafern bes Bolges. -

Endlich, jum Schlus, und als die Rrone bes vortreflichen Cabinettes, wil ich noch

<sup>(</sup>m) Tab. 14. Fig. b.

<sup>(</sup>n) Tab. 14. Fig. c.

Der Dunr, in einem roben Instante, icheiner mir wenig geschäft zu sein, Betrefaten bervorzubeingen, 2000 der, denn, in einem roben bas ju petrificirende empflagt. Baern diese Rasch artise Keiner, so läste finds gedeuten, sog derei ihm das 3 mas ihn dupptschlich zu Svon gemachet, sein Birtossauer alminisch, durch die Kange der Zeit rauben, doson jum Edeil oder gang zerfressen werden, und nun nach von dem frei bergestellt werdenden, noch geschmeltigen, bodis feinen Quary, einen, ihrem vordert Rasch ertigen, doniteden nuenn Sprert robletten. "D. 3.

<sup>(</sup>p) Aus abnlichem Grundt vermubtlich.

eines faft freibigten See : Tgets erwahnen, welchen nicht in bewundern, fo viel, als aar tein Renner von Berfteinerungen gu fein , beiffen murbe. Es ift blefes ein Echinita mammillaris, fo auf Feuerftein figet und mit Feuerftein ausgefüllet ift , aus England , wo ber eine Berr de L. ibn aus einer Auction ertaufet bat. Bas ich lange zweifelnb gewunschet, namlich burch ben Augenschein überzeuget ju werben, bag bie Lapides Iudaici, melones dicti, auch cucumeriformes ware Stacheln eines Echini maren, bas ift mir enblich bier gewähret worden. In Diefem Schiniten figen namlich Diefe Judenfteine noch fefte, und gwar Sie find von ungleicher Ditte und gange, in Betrachtung ibres runben Ronfes und mehr ober minder langen Stieles qualeich, welches lettern Rus genau auf eine ber bruftformigen Bargen paffet , bie im Deere insgefamt bergleichen fonberbare Stacheln vermubtlich getragen baben. Der groffefte berfelben bat einen Ropf von & Boll ganae und et nen faft golligen Stiel, ber in ber Ditte gegliebert gu fein fcheinet; er mar niebermarte gu ber freibigt feuerfteinigten bafi bingebogen, worauf ber Echinite rubet. Bedoch eine ums fandlichere Befchreibung und genaue Abbilbung bes gangen Schiniten fo wohl, ale ber Sta. deln, wird nachftene offentlich in ben Memoires etrangers ericheinen , indem bie berren de Luc folde an die Frangof. Academie roy. des Sciences (q) eingeschitt haben. Ich fuge nur noch bingu , baf einige biefer Stacheln noch bin und ber bewegt werben tonnen.

Das fagen Sie, mein herr, von diesem lehrreichen und unvergleichlichen Stütle? Ift Ihnen schon ein shulches befant? Echniten mit Uterbleibseln von kurzen Stacheln, die man Nadeln, Aciculas, nennet, trift man freilich hin und wieder an " und kan ich Ihnen Stacheln, die man Nadeln, Aciculas, nennet, trift man freilich hin und wieder an " und kan ich Ihnen felbs dergleichen aus meiner Samlung zeigen. Milein, mit Stacheln von jener Art wirtlich noch versehen, das ist etwas außerordentlich seltenes. Zedoch, wie wir zu der völligen Einschlich bes Reiches der Kaalur überhaupt und mit sehr langsamen Schritten nähern, fo ift es auch in Whicht auf diesen. Theil gegangen, der nun ansängt ansgelätzt zu werden. Und ich Angleich aus der Erzählung eines Reisenden zur Racheicht sagen, daß in dem Cabinet eines Liebhabere in London, der ein Schauspieler is, sich noch ein Baar Schnitten sinden, die mit dem oben bescheichenen gleich merkwirdig sind, und deren einer noch Stacheln auf sich liegen hat, von der Art, die man gurtenformige nennet. Aber, ich ung hier schließen. Solle ich in dieser Stadt nun nichts mehrers zu sehen bekommen, als was ich aus dem Cabinet der herrn de L. Ihnen erzählet habe, so fan und werde ich schon vollommen zuseichen sein; Sie werden nun nicht darun zweiseln, das, wie ich schon gesagt, dies Eddint allein, eine Reise nach Bent verdeinet.

Benf, ben & Detober 1761.

<sup>(</sup>q) Der de Lucquische Chimit fit in den Niemoires des Scavants étrangers abgebildet, auch in dem aten Beelle der Memolees de Nathematique & Phyl. personale à l'Acad. roy, des Sc. à Paris. 1763, pag. 467. Tab. 12. Fig. 1. 2. Oennoch wil Hert von Linne die lapides judatos, in der neueften Ausgade seines Kintende figures. 60ft. 164, moch nicht für raddolos echialitarum annehmen. .. 8. 3. 1763.

<sup>3</sup>ch habe von biefem feltenen Schiniten gu Genf nach bem Originale eine Beichnung nehmen laften, und theile biefelbe in Tab. 1.4 Fig. a. jezt nitt. A. Man febe noch , eines abgulichen wegen, ben furjen Anbang gu gegemodetigem Griefe nach.







# Anhang

## ju bem acht und breifigften Briefe.

Ich glaube bei meinen Lefern Dant zu verdienen, wenn ich ihnen hier bas Dafein noch eines bem de Lucquischen verwanten Schintlen betant mache, welcher nun seit einiger Zeit in dem Cabinet bes herrn Amman zu Schaftbausen sich bestindet. Es ist biefer ganz vertresstide Schintle vom Randberge, und einige feiner gurtensormigen Stachein oder, wie man fie nennen wil , Juffe sien ebensalls noch auf ihren Warzen seste, indes daß ein Paar andere lose daneben liegen. Wird man nicht gerne auch von biesem Stitte eine getreu Abbildung seben? hier ift sie, und mit größter Genausteit nach dem Original, unter der Aussicht von Seren Chorberen Gesner, versertiget : f. Tab. 15. Fig. a.

Får eine nicht unwardige Gesellichafterin biefes Ammannischen Schinten halte ich bei einige Rrote, von welcher mir berr Gefiner 1771 ichrieb: "Die Rrote, die hort bern Zunftmeister Lavater vor weniger Zeit aus bem Steinbruch von Deningen betommen hat, verdient, als ein sehr seltenes Stut, eine genaue Abbildung. Ge zeigen fich an ihr nicht nur der Umfang und die auffern Gliebmaaffen, sondern selft noch Fielten und Bargen der haut, samt dem meiften Iheil des Beingeruftes, welches herr Faefin mit vieler Sorgfalt, unter meiner Aufficht und Bergleichung mit einem Gereippe einer Krote, gezeichnet hat. "

Es ericheinet alfo biefes überaus fchagbare Stut ebenfalls bier. Tab. 15. Fig. b.

- 91. 3. A.



# Reun und breißigfter Brief.

Mein Serr,

Menn iraend einer meiner Briefe Ihrer neugierigen Aufmertfamteit ein Benuge gethan hat, fo ift es gewis berjenige , ben ich Ihnen geftern gefchrieben. Eignen Gie , rechnen Sie einen Theil feines Inhalts bem beutigen ju, fo wird Ihnen auch Diefer nicht misfallen, ber fonft jenem febr ungleich fcheinen muß. Ronte ich Morgen noch bier bleiben, fo wurde ich bis babin anfichieben, an Gie ju fchreiben, und ban mich im Stande bofinden , Ihre Erwartung beffer ju erfullen. Aber, ich muß nach Bafel jurut eilen, weil die mir erlaubte Abmefenheit von Sannover faft icon ihr Biel erreichet bat. Dun beflagen Gie mich noch einmal megen ber Rurfe ber mir jugemeffenen Beit! Geben Gie bier abermals gang Gapoien por mir offen! Es find nicht Deilen, es find nur Schritte ju thun, mich binein, und ban bindurch in Italien ju furen. Und feben Gie von jener andern Geite, wie fich, nach bem angrangenden Franfreich , ber Weg fo einladend mir zeiget , ben ich felbft einen naben Bermandten und bisherigen Reifegefahrten nehmen feben muß, ohne ibn begleiten ober nachfolgen gu burfen ! lebt benn mobl, blubet begluft, unter bem Schatten bes Triebe verfunbigenben Deblymeiges, ihr von mir nicht gefebenen, Diesmal nicht gefebenen ganber! - boch, mas fol diefes bloomal? Sabe ich etwa Sofnung , euch ein andermal ju feben? Es ift, nein ! es ift nicht hofnung, es ift Bunich. hinweg aber mit bem Buniche, beffen Befriebigung fo menig in meiner Gemalt fiebet! ich wil lieber jest nichts munichen, auffer Ibrer Freundichaft, mein Berr, und bie babe ich ja.

Empfangen Sie benn nun ben Reft meiner hiefigen Bemertungen.

Die Bibliothet ber Stadt Genf ift fehr betrachtlich. Gin befferer Buchertenner, - als ich bin, wareb barin auf viele Tage lang eine vergnügende Beschäftigung finden. Ich an Ihnen nicht vieles, und nur folgentes bavon sagen. Sie fiehet auf einem sehr groffen Saale, ober , wenn man wegen einer Wosnaberung wil, auf zweien Salen; und in einem Mebenzimmer findet fich noch eine besondere tleinere, aber auch doch ansehnliche Bibliothet, die ein Genfischer Profesor, beffen, wie anderer, Bilbnis bier zu sehen ift, der Stadt verehret hat. Diese enthalt allein Werte der Richenhistorie. Man lieset über berselben die Ausschied

#### Ex Munificentia Amadei Lullin.

1756.

Die groffe Bibliothet anlangend, so ift bieselbe mit ben toftbarften Berten, bie mebrentbeils ill Frangbanben gebunden find, angefüllet. Die Englischen Philosophical Transactions find hier volffandig. Die Allertimer bes Herculanei und von Palmira suchet man nicht vergebens; besgleichen bie treflichfen Kupfestiche, und barunter ben gröfischen Theil berer Rembrandischen. Uteberhaupt wird die Bibliothet 30000 Bande reich sein.

Die wentaen; fo ich von ben feltenften, Die Sanbichriften eingeschloffen, angemer-Tet, find folgende : . .

Gine portreffich gebrufte Bibel in 2 Folio Tomis pon 1669, burch Daniel Gliepir. Gine 1588 ju Benf , und ebenfalls bochft fauber gebrutte Bibel , in Rolio , fo fur Henri quatre ju einem Beichent beftimmet gemefen , aber wegen feiner eben bamaligen Religionsveranderung jurut behalten worden ift.

Die 1540 ju Baris gebrutte Bibel, in Rollo, ex Off. Roberti Stephani Typographi regii, der feines torrecten Druftes fo gewis mar, bas er fich anbeifchig machte, fur jedweden ju findenden Drutfebler eine Gelbfrafe in erlegen, und gleichwohl in Diefe Unseige felbft einen groben Drutfebler bat einflieffen laffen.

Ein Bud von 1478 betitelt: Livre des Anges & de la Sapience. Dies ift bas erfte Buch, fo man in Genf mit beweglichen Buchftaben abgebrutt bat. Die Officia Ciceronis auf Bergament gebrutt, und mit golbenen und iconfarbigen groffen Anfangsbuchftaben , von 1465. - Gerner

Eine auf Bergament defchriebene Folio . Bibel , nach ber lateinischen Heberfetung bes beiligen Hieronymi. Da biefe ichon 1050 pon bem Genfer Bifchoffe Rrieberich an Die Cathebralfirche verschentt worden ift , fo vermubtet man, baf fie etwa im gten Seculo gefchrieben fei. In Diefer Bibel fteben bie betanten beiben Spruche, in ber Epiffel Robannis, bon ben breien Bengen, in einer umgefehrten Rolge.

Muf Bergament gefchriebene Annotationes in Acta Apostolorum et Epift. Joannis. auf bem toten Seculo, von Beba , aus welchen ber pornehmfte jener beiben Spruche ausgelaffen ift.

Ein auf Bergament gefchriebener Galluft, aus bem 13ten Seculo obngefar , vol Bignetten , bie bas lacherlich . fonberbare haben , bag alle vorgeftellte Berfonen in feinen andern , als Dionchstleibungen , ericheinen.

Ein geschriebener Tereng ift anch bier auf Bergament, ber aus bem toten Seculo permubtlich. Enblich

Bredigten bes beil. Muguftinus, auf aapptifches Bapier gefchrieben, aus bem oten Seculo. 11nd, jum Schlus, noch ein febr feltenes Stut, namlich

Ein Buch, bas aus 6 bolgernen Tafeln beftebet, Die mit fcmargem Bache ubergogen, und bie Buchfaben mit einem Stylo gefchrieben find, von ber Sand Philippi pulchri. Der Inbalt ift feine Gelbausgabe 6 Monate bindurch.

Die wenigen Raturalien, fo in einem zweiten Rebengimmer befindlich, wollen nicht viel bebeuten. Unter ben Umphibien, welche ein Befchent find , war ein Goge ober Fetifch bes Ronigreiches Juba, ber Serpens Cynocephalus. - Ein Sorn, ober bornartiger Babn von einem Ginbornfich, ber etwa 9 Rus gange bat, - und ban bie berühmte groffe Tafel von Florentiner Marmor, Die, mo ich nicht irre, vom Tavernier berftammet. Gie ber-Dienet nicht, baf man fo viel Befens bavon mache, benn, es ift nichts weiter, als ein mit mit verschiebenen Statten biefes Marmorfchiefere belegter Tifch, havon bas mittere und betrachtlichfte etwa 2 Fus lang und 1 bis 3 Fus boch ober breit fein mag. Repsler hat auch ibrer ervolbnet, in feinem 21fen Briefe.

Unter verschiedenen vortreffichen Portrate, womit die Bibliothet gezieret ift, behauptet bas von bem berühmten Argte Maperne wol den Borgng, welches Rubens gemalet.

Der verbindlichen Gefälligteit bes herrn Pickets Miniftre, welcher ber Bibliothecarins ift, tan ich gegen Sie nicht unerwähnet laffen, ba berfelbe fich die Mube gegeben bat, bie Bibliothet aufferordentlich zu erofnen, und eigentlich vom Lande barum in die Stadt bereinaetommen ift.

Um ber Aussicht über diese Siadt und ihre Gegenben zu geniesen, die ich heute Rachmittag auf ben hochsten der hiesigen Thurme gestiegen. Welch ein reizender Andlit über das Pays de Vaud, Pays de Cex, das sehr tiene Genier Gebiet, über den See und die Rhone, nach dem Jura, und weiter zur Linken über das Chablais nach den Savojischen Gebürgen zu! In der That, wo ich nicht sehr irre, so ist die Lage dieser Siadt die schönste under über überigen, si ich in der Schweiz gesehen. Allein, ihre Aussichten würden, wie die des Pays de Vaud, zu einstrußt sich sie in alle das Auge des dewundernden Anschauers diese beit das aufhören zu beschäftigen, wonn nicht die hoben, zum Theil mit Schnee bedetten, Gebürge in der Ferne um sie berum erschenen. So aber hat hier die Natur das Größe mit dem Schonen gepaaret, und dadurch ein Ganzes gemacht, des gleichen ich in keiner andern Gegend gessen, und bessel abesten mittet.

Daß in bem Genfer Bebiete ber Dichter Frantreichs ein tleines Gut befiget, welches er les Delices genant, bas wird Ihnen, mein herr, betant fein. Man tan baffelbe, von bem Thurme herab, seben, weil es nur eine halbe Stunde von ber Stadt entfernet ift. Die größte Mertwürdigkeit beffelben ift fein groffer Bester, ber, wie man mir sagt, jest abwe-fend fein sol! viellicht auf einer ber beiben herschaften, die ihm auch jugehten, und im Pays de Gex, 3 bis 4 Stunden don bier, gelegen find. Ich habe nun weder genug Recysterd noch Zelt, die Delices ju befeben.

Bet einer aufferhalb ber Sladt gemachten Bromenabe, habe ich einen schonen grunen Spazierplat, zwischen bem Thore de la Rive und ber Porte neuve angetroffen, wie auch eine Gegenehme Allee. Dan ift noch ein bergleichen Play vorhanden, le plein Palais genant. Ich habe, bei dieser Belegenheit gesehn, daß Genf ftarte Feftungswerte, besonders an ber Savoilischen Seite bat, und man unterbalt fie auf bas forgalitafte.

Mein Logis, aux Balances, welches unter die beften in der Schweis gehöret, hat mir, so oft ich an das Fenfer getreten, das mich sibr reigende Schauspiel verschaftet, das jeder Menscherrennd mit Bergnügen geniestet, wan er in einer vollreichen Stadt die Geschiefteit der Inwoner siehet. Gerade vor diesem Sause ist eine Brutte über der Rhone, und, wenige Schritte weiter hinunter, eine zweite: diese sind doch saft unausbörlich mit Menschen angefüllet.

Mber, erlauben Sie mir wol, einen Augenblit ber nach Frankreich hinein eilenden Rhone in Gedanken nachzusolgen? Es sol nicht gar weit sein: nur auf 7 Stunden von hier. Solte ich wol nicht Beelangen tragen, meine Augen dert an ihr zu weiben, wo sie sich eine Weile unter die Fredericket, nut dan auf einmal wieder auf ihr bervorfomt? Si sie ber kant, daß diese Stelle zwischen Fore Ecluse und Mone Crecko ift, und, Beschreibungen zuschige, sol sie 80 bis 100 Schritte unter der Erbe fortiliesen, so daß man sich die Vorkelbungen zuschie folte, als oder Flus mit einer natürsichen Brütle von grünem Rasen daselbst überdet wäre. Allein, ich weiß nun, daß die Sackel, zur Stelle, das Bunderbare verlieret, das sie in der Ferne hat. Denn, zu beiden Seiten des Flusses siehen hohe Berge: von diesen find grosse Felsenstätte berasgestürzet, haben sich übereinander gelegt und gegen einander gelebnt, wodurch eine unvollommen Art eines Gewölless ensfanden ist, miter welchem die Khone sich fortvänget. Ueberdent, so beträgt diese slisst Desse nicht 80 bis 100, sondern ohngesche nur 10 bis 20 Schritte, und das ist das ganze Wander.

Die Reuft, auf dem Gotharde bat ein fo felfigtes und aufgethurmtes Ufer, daß man biellieicht nicht zu viel waget, wenn man ibr prophezeihet, daß fie uber etliche Jarbunderte eben bergleichen Gewolbe, wie jest die Rhone, und vielleicht an mehreren Steffen geigen werbe.

Ich bin die Stadt mit ziemlich neuglerigen Augen, und mehr als einmal, durchgewandert. Man folte glauben, daß bier ein beftändiger Jarmarkt ware: so viel Kramladen findet man. Ju einem derselben habe ich von obngesar Erssale aus den Montagnes maudies angetroffen, deren Gestalt ich Ihnen schon beschrieben. Man verkauste sie mir unter dem Namen von Cristaux des Montagnes du Dauphiné au deld de Grenoble. Ich habe für das Pfund & frauzössische Livres bezahlet.

Ein Lieblingsspiel in Genf ift bas, ben Feberball zu fcblagen. Gegen Abend fiebet man überall in ben Straffen, Baare, auch wohlgelleibeter junger Leute, fich damit beluftigen, und viel Fertigleit barin zeigen: ja, felbft alte Leute nehmen Theil daran.

Aber auch einen Lieblingevogel, 'boch gewis jum Singen nicht, icheinet Genf gu haben, und wiffen Sie, was für einen? ben walfcen Sahn, das walfche hubn. Un teinem andern Orte habe ich folde jablreiche Triften davon geseben. Man treibet fie bei hundertne bergu, und alle, die mir begeanet, waren ichwari.

Etwas Unangenehmes ift es hier, daß ben Wirten nicht erlaubt ift, ihren Gaffen felbft Caffee ober Thee gubereiten gu laffen. Diese Freibeit baben die Caffeeschenten gepachtet: daßer man, bei sehr leinen Bortionen, diese Getrante gemeiniglich nicht warm erbält. Aber, die Stadt, der es an Einfünften überhaupt sehr fehlet, hat alles, was fie getont, verpacktet, worunter selbs die Fischer in dem See begriffen ift, und beefalls die Fische auch teuer find. Die ausservorbentlich groffen Lächse, oder Lachsforellen, die man bier, in einem besondern Behalter, jur Schau verwaret halten sol, habe ich nicht können zu sehre

bekommen. Riemand wußte davon etwas, auffer, daß zufällig zuweilen wol von ziemlicher Gröfe biefe Fische zu haben fein sollen.

. Meine Abreise von hier ift auf Morgen festgeseget : darum muß ich, febr wieder meinen Millen, versaumen , noch ein schones Cabinet zu besuchen , das einem gewissen herrn Gaussen gehoret (a). Es enthalt Concopilien.

Gerne batte ich mir anch die personliche Befantschaft zweier Gelehrten erworben, die tein Reisender vorbeigeben solte. Der eine ift ber berr Jallabert, Professo ber Experimentalphysis ( nunmehriger Staatsrabt), besten große Einsichten in diesen Theil der Naturkehre algemein bekant find. Ich wurde Ihm nicht unwiltsommen gewesen sein, da mir an Ihn eine Empsehlung von unserm gelehrten franzbssichen Prediger zu Zelle, dem herrn Roques de Maumont, ausgetragen war. Der andere ift der vortresiche philosophische Beobachter der Geheinnisse der Natur, Bonnet, von dem es mir so gar erst jest, und also zu schieft, das Er hier wonet.

Benf, ben 6 October 1761.



<sup>(</sup>a) Br. Paul Ganffen bat in ber That ein icones Cabinet auf feinem Landgute ju Bourdigni , anbei bie toch barften Engl, Bucher mit gemabiten Pflangen und andern Maturalien. — 8.3. 1769.

# Bierzigfter Brief.

### Mein Serr,

Das ichone, das vollreiche, das mit fo angenehmen und prachtigen Gegenden prangende Genf, habe ich alfo verlaffen. Geftern Worgen um 9 Uhr gieng ich ab von da, und gwar, bils etwas weiter als Morges bemielben Beg guruf, ben ich gefommen war. 3ch habe also bis dabin nicht viel Reues angemerkt.

So wie in der deutschen Schweiz der algemeine Baum, den man an die Straffen pflanzet, der wilde Kirschbaum ift, indem nur hin und wieder ein wilder Apfele oder ein Birn-baum fichet, so ist es bei Benf und durch ab gange Pays de Vauch, das sie anch Balfchland neunen, der Rusdaum. Richt nur sindet man die Rusdaume an den Wegen, sondern auch selbs auf den Mettern , etwa 40. Fie dweit von einander gepflanzet, aber nur auf den schelen, wie die swischen Genfe mnd Morges sind, welche aus leimigtem Sande und vielen Kieselsteinen bestehen. Denn die Baume bringen am Früchten mehr ein, als das Land an Getreibe. So sieben auch diese Baume, dier und weiter sin, auf Biesen; und so schädelt, das es solch das Gras hatt, of sebe ich doch bier nicht, das es solchedter unter seinem Schatten wachsse (a), als anderswo.

Der vielen Caftanienbaume, die in biefem Balfcolande ebenfalls gezogen werben, babe ich icon erwahnet. Und an weifen Maulbeerbaumen fehlet es auch nicht.

Bon nicht fruchttragenben Baumen, so gepflangt worben find, habe ich teine haufiger geschen, als die getbe Beibe, beren junge Zweige jum Binden gebraucht werden. Und eben biegu, bebienet man fic auch der, nicht weniger bei uns wachsenben, Clematis Vitalba L., die in den lebendigen Zaunen fiebet, und mit ibren so jahen als biegfamen Ranten fich mit der Schiebe, Rhefinweide (Ligustro), dem Beisborn, und der lupuritrenden Brombeer, die das meifte ausmachen, gusammen geschlungen bat.

Um Nion , wo wir um 12 Uhr paffirten, habe ich in diefen Jaunen viel Burbaum gefeben. Aurz nach 2 Uhr tamen wir durch Rolle, von da wir um 4½ Uhr wieder abainaen, und um 7 Uhr Wende ju

Morges eintrafen, wo wir gefchlafen haben. Es war mir gefagt, daß in eines hiefigen Affefferd Charbonnier Garten ein aufferordentlich ftarter Rosmarinbuch fein folte, ber alfo von bem hiefigen gelinden Elima zengete, wofern er, welches ich nicht weiß, beftandig im freien Lande aushalt. Allein, dieser Garten ift eine Stunde weit von Rolle entlegen. Sonft find hieben bei betande weit von Rolle entlegen. Sonft find hieben bei betande weit von Rolle entlegen.

<sup>(</sup>a) Das Gras machet recht febr fact und bichter , befonders, unter ben Nusbaumen , aber es bat einen masferigten und vielleicht gar übeln Gefcmat, baber es das Dieb nicht geen geniesset, und ber fcweizerische Landmann verachtet es unter bem Namien Schattengach ... E. 3.

berum in den Garten die Rosmarinbufche freilich gemein genug; aber einige nur tommen glutlich burch ben Binter, ba andere erfrieren (b).

Um 7 Uhr, diesen Morgen , haben wir unsern Stab weiter geset, und kamen um 8 Uhr über die Britte von Schandan; gegen Ir Uhr bem, jur Linken auf einem Sigel liegenben,, bem aus Freiburg gebürtigen (als Franzosischer Gesander im Hage ftebenden) Grafen von Affri jugedbernden, Schloffe Coumoens vorbel, und um 114 Uhr nach dem Dorfe Goumoens. Bir find hier bis 12½ geblieben, haben etwa eine Stunde nachher die in einer sehr angenehmen Gegend, unten am Jura, getegene Stadt Orbe seben finden nach nun, seit 3 Uhr, ju Pverdun. Bon Morges bis hier sinder man nach und wenigere, und endlich gar keine Obst. und knubedume mehr auf den kettern; die Seganden werden denne Unstigen immer ähnlicher; je weiter man sich von dem Genferse enternet, je mehr tomt die lange Kette der Schneeberge des Bernischen Oberlandes wieder dum Borschein, der nun ganz weis sim Worschein, der nur erst auf seinem Gipfel Schnee. Riesel sind hieherum in Menge, aber zussummenebaltene Kielesmaßen nicht.

Pferten, ober Iverdun, Iverdon (c) ift ein Ort, etwa wie Morges, und hat, wegen der vorbeistieffenden Orde und des Reuburger Sees, und wegen der Anssicht himiber nach Grandfen und in die Gene unter dem Jura, eine überaus annuhtige Lage. Es liegen in dieser Gebene ober diesem Thale sehr viele herrschaften und Landguiter, die größtenbeils Frem den gugeboren: so wonen, s. C., seich in der Rachbarschaft von Iverdun, ein Eurländischer herr, ein houlander, ein Engländer, und ein Franzose.

Der Springbrunnen, welchen biefe Stadt hat, erhalt fein Baffer von einem Bugel, umb auf eine Biertel Glunde weit; es wird burch bleierne Robren herein geleitet, bie felbfi unter ber vor der Stadt vorbei in den See fliesfenden Orbe liegen. Die geue Rirche ift artig, und bat ein schone Krontifpice, bas aber fur bas Gebainde viel ju grod ift.

Es giebt hier viele tleine, fo genante, Academien (d) fur junges Frauenzimmer, und die Aeltern aus einem groffen Theile der Schweis haben die Gewonheit; ihre Rinder bieber ju fciellen, hauptfachlich um der frangofifchen Sprache willen.

Wenn man aus der Steinart, die man in den Stadten gem Bauen gebrauchet, auf biefenige ichlieffen barf, bie in der Erde liegt, so tan man annehmen, daß ber gange Strich Landes von Bern, Freiburg, Laufanne und Genf, auf lotterem Sandfein rube. Bis Brorbun gurut freichet er aber nicht: benn bier habe ich feinen einigigen Saudfeitu gefe-

<sup>(</sup>b) Bu Morges und in La Cote werden freilich Granateu, Lorbeern, Roomarin, im freien Lande erhalten, aber nicht fo gut und ficher, als in La Vaux , auch bei Roche , Aigle &c. - \$. 3.

<sup>(</sup>c) Mer. Helv. 172. 172. Sprei, Leps. 1. S. 231 - 232. T. 143. Sprei, a. S. 212. S. 283. 189. (d) 21 Veredin sinden fidde verficieren zelbolter feit numes Fauernimmer und auch imme feut mannelichen Gefcliechte, gleichwie im aften Eulbiten bes Psys. de Vaud, Laufanne, Versy, Morges, Nion u. f. f. Sie Achtenium Briffen, ist erms schmiechtefenf. ... 3. 2.

hen. Gi ift ein Kalchstein, beffen man fich jum Bauen bedienet. Ich habe davon 2 Arten beobachtet. Die erfte ift grünlich, und icheiner die harteste zu fein: benn, biefe hat man überall zu Grund- und Etsteinen genommen. Die andere ift gelb. Gie find and lauter fleinen Spahtfornern zusammengeiget, welche in ver erften Art am sichtbartfenfind. Dennoch folte ich glauben, daß beibe aus einem und demselben Bruche bertommen; benn, ich habe, aus dem Magehauenn, Stuffe aufgelesen, die, fo flein fie fund, beibe Arten in fich vertniget haben.

Mehreres mein herr, habe ich Ihnen von Jverdun und meiner Reise von heute und gestern nicht zu erzählen. Ich wurde also bier schileffen, wenn ich mir nicht einstilbete, das Sie nicht gerne mehr kurze Briefe von mir lesen, da ich Gie unvermerkt zu weit langern gewöhnt habe. Ich wil also etwas Fremdes hinzu thun, und das die Schweiz nicht angebet, bennoch Ihnen angenehm sein tan, well es Ihrer Ausfnertsankeit nicht unwürdig iff.

Wir haben uns mit einander darüber unterredet , wie fo febr aufs Gerahtewol man bei uns , und viellicht überall , bei ben Krantbeiten bes Biebes ju Berte gehet, wie felchte ober vielnucht gar nichts der Grund ift, voorauf fich die Eur berfelben flüget, und wie Pferdenden bemäßig oft beienigen beschänfen find, die man mit ben Pferden unternimt.

haben benn bie Thiere gar teinen Anspruch auf bas tluge Mitleiben ber Menichen ju machen? Saben benn bie Menichen ibre Scharffunigteit blos bagu von bem Simmel empfangen, um solche, Aussichiteffungsweise für alle übrige Geschopfe, Die boch ihnen bienen und ihnen tausenbfachen Augen leiften, allein auf fich und ihre Erhaltung und Bequemischteit anzwenden?

O mein Freund, wenn es nicht die Menfcblichfeit ift, fo folte es die Rlugheit, und felbf ber Eigennut fein, die uns bewegten, barüber nachunfunen, wie wir bem buiffolen Bieb fein Clend erleichterten, wie wir es auf eine vernünftige Art in feinen Krantheiten pftegen, und wie wir ben Senchen, die es vit haufenweife huraffen, Einhalt thun tonten. Aus Bules dieses ift und bleibt aber unmöglich, fo lange wir dies Geschäfte in solcher Leute banden laffen, die nicht die mindefte physiologische und pathologische Einsicht in die Korper der Thiere haben, deren Cur ersorbert wird.

Allein wir tonnen uns nummehr endlich 'mit ber hofnung ichmeicheln, bag bie auf Unterstudungen und Bernunft gegrundete Arzueitvossischiann Beften unserer hauftiere (und, mittelbar, unserer feloft) einen Geitenschrit ihnn werbe, ber, ohne die Gorgfate von uns abzulenten, die wir auf uns venden, sie nur für andere Geschopfes weiter ausbahnen wird, an deren Erhaltung und so viel gelegen ift.

Sie werben, mein Berr, vielleicht icon von einer Art von Academie gehöret haben, bie in biefer Abfelt fürglich, unter bem Titel Ecole Veterinaire in Lyon errichtet ift. Der Mann, ber Unternehmer eines fo groffen als ibblichen Berte, ber herr Bourgelat, muß nun für ber Schövfer einer gang neuen Runft angeschen werben, und tan fich mit Gewisheit auf ewig bas bantbarfte Andenten ber Rachwelt versprechen. Denn, aufer bag bie

M m 2

Unternehmung feibst ihm dieses schon versichert, so besit, ohne Zweisel, herr B. alle die Geschstlichkeiten, die solche auszusenen ersobert werden, und die ihm die Spre verschäftet haben, ein Correspondant de l'Academie roy. des Sc. de France zu sein. In dieser Academie nun werden jung Leute allen Unterricht sinden i der sie zweinünstigen Merzien der Ehiere machen kan. Anatomie und Phossologie, und Botanic und Materia medica, so weit diese leztern für die Moothele der Thiere nöhlig sind, werden hierzeründlich und deutlich gelehret werden. Ja, man hat wirklich damit schon den Ansang gemacht. Der ankündigende Plan davon ist mie von einem Freunde aus Frankreich versprochen worden; so bald ich werdelte, werde ich Ihnen ihn mittbellen (e).

Bas buntet Sie, mein herr, verdienet eine so gemeinnusige Einrichtung, wie die der Bourgelatifcen Academie, nicht einen algemeinen Beifall? Zweifeln Sie, daß man fich felbige zu Ruge machen, baß man ibr nicht von allen Seiten Schuler zusenden werde? So viel tan ich Ihnen sagen, daß ichon verschiebene Fremde ba find, worunter, wo ich nicht irre, ein Schwede, ein Paar Danen und ein Preufe ift. Balt werben hannoveraner ibre Zahl vernethern (f), nnd wer weiß, wie viele andere Deutsche.

3verbun , ben 8 October 1761.

(e) Die Sache ift jest ju wenig neu, ju wenig unbefant mehr, als baf ich, mas ich bamals noch weiter bavon erzählet, gegenwärtig nicht weglaffen folte. — R. 3.

<sup>(</sup>f) Ran mar wirtlich im Begrif, von bier einen jungen Menfchen nach Frankreich ju fchilfen, um in ber Ecole véterinaire bie Biebargneifunft ju ftubiren , als une von Reifenden angezeigt murbe , wie wenig noch die, an fich rubmliche, Beranftaltung bas fcon fei, mas fie, bem Entwurf jufolge, fein folte. Dan 10g alfo por, felbft einmal, bei uns, ein Inftitut biefer Art gu errichten, und Gottingen mar ber Ort, ber gemablet murbe, querft die biefer Biffenfchaft fich eigentlich widmenben und auch andere lebrbegierige junge Leute einen grundlichen Unterricht datin finden folten. Unfer bafiger Profeffor , ber herr Errleben , vereinigte in fich, mit ber Reigung ju Diefem Beichafte, alle Dieienigen phofifchen und medicinifchen Rent. niffe, bie ju einem glutlichen Erfolge befielben nobtig find; und Er ift es, ber nun feit etwa brei Jaren, baruber fo mobl practifchen als theoretifchen Unterricht giebet. Er that vorber, gu feiner eigenen Belebrung , eine Reife nach Franfreich te. ; unterließ nicht , bas Gute wie bas Mangelhafte ber Parifer neuern fo mobl, ale Looner altern Schule ju bemerten , wovon bas 13te Stuf unfere Sannover. Magagins von 1772 eine umfanbliche Rachricht enthalt; und fo ift ( bag ich bie von 36m über biefe als Biffenfchaft betrachtete neue Runft berausgegebene Schriften nicht anfure,) bei bem vermogenben Eifer, womit biefer Mann feine Bemubungen fortfejet, fein 3meifet, baf nicht unter fortgefestem Borichub unferm Lande ein Infitut merbe verfichert merben , welchem an Ruglichfeit vielleicht tein anderes blefer Art es guverthun mirb. - 92. 3.



# Ein und vierzigfter Brief.

#### Mein Serr,

Dachdem ich um 7 Uhr diesen Morgen Jverbun verlaffen, so habe ich eine Biertelftunde nachher ein Baar ber fremden Besigungen gesehen, davon ich in meinem gestrigen erwähnet, bas dem Qutlaubischen Baron jugebbrende Schlos Chamblon namlich, das auf bem Sügel lieget, von welchene nach Zverdun das Brunnenuffer geletet wird, und dahinter das Schlos Chanvant, wovon ein Franzose Elgentumer ift. Aun wandten wir uns balb rechter Sand an ben Reundurger See, der bier viel neues Land anseit. Linter Sand zeigte fich eine lange Strette vor dem Jura binlaufender Jugel, die vol Reben stehen.

Um 74 Uhr tamen wir burch Granfon, Granfee ober Grandfon (a).

Gegen 8 Uhr verloren fich biefe Sagel, und wir tamen bem Jura naher, ber gleichfalls viele Reben hat, auch Actter, und hober hinauf Wiefen mit Seunnofen, gwischen und aber welchen Balbungen benindlich.

Etwa um 9 Uhr tamen wir uber eine ziemliche bobe, fo ein Theil bes Jura ift, ba fich jur Richten am See bie Abbaye de la Lance zeigte. Balb hernach erweiset siech der Berg ganz felfigt, und fein balb heller, bald duntler gelbe, mehr ober weniger schiesterigte, Kalchstein freichet berabwarts zu bem See. Dies ift diesselbe Steinart, welche man in Boerdum zum Bauen gebrauchet.

Bon Jverbun bis & Stunde vor St. Aubin, welches wir um 10 Uhr erreichten, fiebet man nur weife Trauben, ban fangen robte an. (b) Die Gegend aber überhaupt, feit ber Abbaye, wechselt mit Walbung, Wiesen und Weinbergen ab, und biese legtern hat man balb uber, balb unter fich, balb zu beiben Seiten. Um Jverbun sol es givar vielen, aber schleckten Bein aeben.

Rach einer Stunde gingen wir von St. Aubin weiter. Sier hingen an ben Reben bald weife, bald rothe Trauben. Durch Bevaix, Boudri, wo hinter eine ansehnliche Cabunfabrite (c) lieget, Colombier, Auvernier und Serriere, find wie um 3 Uhr diesen Nachmittag hier, in

Neufchatel, Reuburg ober Reuenburg (d) angelanget, in beffen Rachbarschaft bie am Wege wachsenden weisen Trauben, wie im Pays de Vaud, mit Gope besprenget

<sup>(</sup>a) Mere. ileiv. 82,

<sup>(</sup>b) Abeit Trauben finden, fich jwer fichen verber, ju Vaux marcau, beren Menge aber nimt ju durch Bewitz, Boudri, Cortiliol , mit beits Colombier, weell ju Boudri in mic Cortiliol die bei beits Gestren machten, welche bem deben Gurgamber wenig nachgefen. hernach vie Neufenatel finden sich mieber nur weise Trauben, alba aber und bis St. Blaife Se. find wieber voll erobt, und be Zualität if gut ... - § 3. 17-50.

<sup>(</sup>e) Um Boudri berum finden fich mol 4 Cattunfabrifen : baber bie Arbeiter ju bem Wein- und Afferbau fag nicht um Gelb ju baben. - F. 3. 1769.

<sup>(</sup>d) Merc. Helv. 116 und Saf. Scheuchs. Guls. 256. 257. und 293.

Daß es hier viele betrachtliche Cattunfabrillen giebt, obgleich nicht in ber Stadt felbit, wird Ihnen, mein Berr, befant fein.

Der See hat bier eine Bucht ober tleinen Safen, worin viele Barten liegen tonnen, bie mit einem Dafte faren.

Man machet bier Tifchlerleim.

Neufeharel hat verschiedene schone Saufer, von demselben schimmernden spatt tornigten, iheils grünlichen, theils odergelben Kalchstein, wie der Jverdunische ift, erdauet; die meisten, wie seich das von dem Preußischen Gouverneur bewonte Schos und die französiche Kirche, welches schon alte Gedaude find, von dem gelben. Diese Kirche und das Schos lieden sehr hoch, indem die dahin sürenden Straffen nach und nach in die hobe keigen, und dan noch Treppen hinauf geben, die über 100 Stufen haben. Bon der Terraffe da oben, bat man nun eine vortrestiche Aussicht über die Stadt und den See (e), und bie zu den Schnegsbürgen, deren prächtige Kette von der Linken zu der Rechten durch das Walliser Land in Savoien läuft.

Sinter ber Stadt fiehet man an den Bergen , mit Reben umgeben sehr hubsche Laubhauser, so daß die Gegend für eine der schollnen zu halten, und vollommen angenehm sein wurde, wenn nur hin und wieder Schatten anzutreffen ware. Allein, man findet faft gar keine Baume, und die Wege find mit Mauern eingesaffet, über die man taum binfeben lan, welches zum Spazierengeben nicht einlader, indessen der Weimberge sehr gut ift.

Ich habe bier artige Bagen gesehen, beren man fich bei Luftfarten bebienet. Ste find febr niebrig, und baben, ber gange nach, eine Bant, auf ber 3 Bersonen bergestalt fhien tonnen, bag fie, nach Belieben, abwechselnd entweber nach der rechten ober tinten Seite bad Gesicht haben: und zu biesem Ende ift die Bant beweglich. Dben barüber ift ein Meines Berbet. Man nennet biese Bagen Chars a banc.

Meine hofnung, Ihnen aus Neufehatel Anzeige von einer langen Reibe naturlider Wertwürbigteiten zu thun, die fich in Cabinetten finden follen, ift mir, leiber! febigeschlagen. Das Cabinet der Gebrüder Sandos fol sonft die feltenften Stutte enthalten, die man, wegen ihrer aufferordentlichen Sauberfeit und Bolffandigteit bewundert. Diese herr ren find nicht in der Stadt.

Bon benen Sachen, Die, laut gebruften Rachrichten, ein gewiffer herr Magnet de Formon, und ein herr Stabler beigen fol, tan man mir nicht fagen, ob fie noch bier finb. (f')

Go follen fich auch in der Nachbarschaft von Neuschatel noch Samlungen befinden, die gesehen zu werden verdienen, namlich die des herrn Cartier, Pasteur à la Chaux du milieu; die des herrn Sandos, Maire des Roches, au Lockle; und die berer herren

<sup>(</sup>e) Scheuchs, Gulg. 2 2h. C. 256, und 294. (f) Bei Reufchatel finben fich viele Berfteinerungen.

Gagnebin, à la Ferriere dans le Pays d'Arguel. Allein, woher folte ich die Zeit nehmen, noch diese verschiedenn Oerter ju besuchen? Mit gestügeltem Fusse eilet meine Banderschaft zu Ende, und es musst mich nicht befreinden, daß fie ausbert, wie sie angesangen hat. Morigen gebe ich also auf Biel, um Uebermorgen ju Golothurn und, den Tag darauf, in Bafel ju sein.

Aber, eine noch schmerzlichere Berlaugnung, die meine Rengierde ersabren muß, ift, baß mir das Gilt die versmiliche Betautschaft eines Mannes versaget, den ich bier anzurteffen gechort batte, dessen gegendartiger Ausenthalt aber 6 Stunden von Aentschatel entfernet, nämtlich zu Motier in dem Val de travers ist. Dieser aussterodentliche Mann, dieses große, unter no ch so großen anderen nicht zu missennende, Genie: wie würde ich zu Ihm geellet sein, ohne darauf findieret zu baben, Ihm mit Complimenten zu beschweren, die einem Billosophen von Sinner Art so wenig angenehm sein konnen, als Er ihrer bedarf,—nein, nur um Ihm mit einem Worte zu sagen, daß mein Baterland größere Leute hat; als ich bin, die Jon bewundern —, nur um Ihn zu sehnen gederen und ehmal reden zu horen! Doch bin ich überzengt, daß ich nicht mit unbereichgerter Seele wurde von Ihm gelebret sein. So wenig Er im Umgange lebbast und Wortrelch sin sol, so gegen doch seine Schriften, die so verlag Er im Umgange lebbast und Wortrelch sin sol, so gegen doch seine Schriften, der nicht überal verkanden werden, — so, sage ich, zeigen doch seine Schriften, wie avos und mittbellend der Geist sein misse, der inden Rousseau wonet.

Es war, warend meines Aufenthalts in Genf, daselbst eine beftige Garung zwischen bem größten Theil der Bürgerschaft dieser Stadt und dem Magistrate, wegen der Beurtbei- inng des Emile &c. des Koussau, und wegen der Berdammung seines Berfasser zum Gebi- fangnis, falls Er im Genfer Gebiete sich sollte finden lassen: einer Strenge, welche der Magistrat der Aufrechtsaltung der von ihm beschwornen Gestes schuldig gewesen zu sein beschaptet, die Burgerschaft hingegen Uebereilt und Unrechtmäsig nennet! Das Wiedersprechende in diesen Zwissaussischen hingesen Uebereilt und Unrechtmäsig nennet! Das Wiedersprechende in diesen Zwissaussische Auswissaussische Auswissaussische Aufrechte der Aufrechtsaltung werden, das die nie der Verlauft wurden, und, ohne des Drut- orts zu erwähnen, den blossen Zwissaussischen Dret vertauft wurden, und, ohne des Drut- orts zu erwähnen, den blossen Verlauft haben z. Lettres écries de la Campagne. Da Ihnen die Streissaus, eine Schein niet des eines die fin tan, so wil ich Ihnen und and beset stellen mitteilen, die mit- die skärken zu sein scheinen, der Dürgerschaft rümnlichen Eifer für Sbee und Freisert, und deren Begrachter Gerechtigkeit wiederfaren lassen, und gleiche wohl, wo nicht beweisen, doch zu beweisen soder, als sie babe verfaren missen.

Es heisset, bald im Ansange: Mr. R. se croyant siètri par le jugement porté contre ses Livres, a cru ne pouvoir conserver avec honneur sa qualité de Citoyen. Il l'a resignée. Ses amis affligés de le perdre, n'ont cru pouvoir le conserver qu'en obtenant la réparation d'un jugement, qu'il regardoit comme une injure. Ils l'ont sort mellement demandée. Mais Mr. R. sidèle au devoir du Citoyen, dans le tems même,

qu'il en rélignoit les Droits, n'a pas voulu, qu'à fon occasion le repos de sa patrie sur troublé. Il a declaré hautement, que son abdication étoit sans retour. Il s'est engagé par serment à ne jamais rentrer dans cette patrie, à laquelle il avoit cru devoir s'arracher: sa sermeté, sa constance à tenir ses engagemens sont des choses connues. Dès-lors le redressement des jugemens en question est devenu un objet indistèrent. On s'est borné à demander, qu'ils ne pussent être cités en exemple. Et peut-être que, si Mr. R. eut pu s'expliquer pl ûtôt, toutes ces questions ne se seroient pas élevées. —— (e).

Bollen Sie bas pro und contra noch umftanblicher wiffen, mein Berr , fo muffen Sie fich gebulben, bis ich Thnen bie oben ermannten fo meifterlich gefchriebenen 3 Briefe, bie aufferdem mol taum in Ihre Sande fallen mochten, felbit mittheilen tan. 3ch tan 36nen aleban auch eine Abichrift von bem Briefe porlegen, ben berr R. an ben Brofeffor Montmollin , Pafteur ju Motier - Travers , movon in jenen Briefen bie Rebe ift , gefchrieben bat. Ich glaube, Gie merben auch biefen gerne lefen, ba ein Dann, wie Gie, auf alles, mas einen fo aufferorbentlichen Beift, wie Roufeau ift, angebet, nicht anbers als aufmertfam fein tan. Ift es aber wol befrembend, bag biefer Schriftfeller, ber unter feinen Lefern fo viele Bewunderer gablet, Die vielleicht mehr an verthefbigen übernehmen, als Berr R. vertheibiat gu feben felbft verlangen mag, - ift es Bunder, bag ber auch viele Tabler und bisige Reinde babe? Benn es nicht um biefer lettern, ober um bes 3meifels willen mare, wie Sie felbit gegen Ihn gefinnet fein mogen; fo wolte ich Ihnen einen Bers mittheilen, ben ich in einer (h), ich weiß nicht mehr welcher, ber vielen Schriften, Die als Bieberlegungen, einzelner philosophischen Stellen aus ben Roufequischen Berten, berausgefommen find, gefunden babe. 3ch fam von obngefar, ju Genf, auf bas Bimmer eines Fremben , bas ich aus Irtum fur bas meinige angeseben batte, und burch biefen Bufall marb mir diefer Bers befant. Doch es fei barnm! ich wil Ihre Reugierbe nicht martern, aber ich muß auch fuchen , jugleich meiner felbft ju ichonen. Sier ift ber Berd : ich ichreibe ibu auf ein befonderes Bapier. (i) Da ich nicht fodern tan , bag er Ihnen gefallen fol, und noch weniger weiß, ob er Ihnen gefallen werde, fo tonnen Gie, im wiedrigen Sall, bas Bapier gerretffen ober verlieren, wie Gie belieben. Ich bin auf biele Beile boch gefichert. baf nicht mein Brief baffelbe Schiffal erfaret.

Meufchatel, ben 9 October 1761.

(b) Es war aber nicht in ber vortrefichen Offrande aux Autels & a la Patrie bes Beren A. I. Rouftan: benn, beife ift erft 176a befant geworben; und unmöglich batte in biefe auch ber eifrigfte Freund bes Anuffean fold einen Bere einzichertben Mutt archotet. ... Dannvort. 1764.

(i) Gold ift doch Gold, wenn gleich mit Staud beschmust. — Reibt, reibt es noch so schaef: Es wird Gold bleiben. — Der Lumpen, der es tribt, erbeutet nur, im Reiben, den Schmig, den er gesucht; und selbk mun obsennut frat er doch und ben gebalten Alumpen, ju feines gleichers — Lumpen

<sup>(</sup>g) Onn ben vormals ausgezogenen Beilen, fure ich nur jene emijge bier an, weil fie Rouffeaus Entfagung feines Burgerrechts, wie ich glaube, in ibr waret ficht fest? jur Beichämung, wenn es miglich wher, aller bereingien, die fich nicht geschieden, den der Berneingen, die fich nicht geschieden, der Reinfen Manne dagu Benegarine angehörten, die feinem Bergen gemis siehe fremd find. Alle übrige Erillen laffe ich jezt weg, da die gange Gade ben Reig ber Reiche inicht mehr dar, veelche fie damale batte, est mag auch doburch mein Berief m Ednet und Matterie verlieren, so verle gene, wieder wil ich wenig Baarc einmal luferen, als verlegene, - R. Z.

# 3mei und vierzigfter Brief.



#### Mabame!

Sie haben ju viel Ursache, mit dem Inhalte meiner, bisher zwar nicht an Ste gerichtet gewesenen, Briefe unzufrieden zu sein, als daß ich den Berweis, den Sie mir dessausse geben beliedet, sür ungerecht halten tonte. Ich habe denlieben vollommen verdienet, und muß, selbst wieder das Einreden meiner Eigenliebe, die Rache billigen, womit Sie mich dadurch befraset haben, daß Sie meine Briefe nicht tesen wollen. Indefen ian ich es nicht ausstehen, von Ihnen ganz und gar nicht gelesen zu sein, und wil daher die Ehre haben, Ihnen zu sagez die dafen harauf bedacht gewesen den, von ich mir dieses Glid verschaffen fonte, daß ich aber don Tage zu Tage befunden, daß dazu ungeleich wehr Nachsuchungen und Zeit ersorbert werde, als mir so wiele Briefe an Ihren Gemaßigeroftet. Ich habe erst bei nahe die ganis Reise durch die Schweiz thun nuffen, ehe ich die gehörigen Materialien zu einem einzigen Briefe für Sie beissammen schoffen sonte; und erst igo, da ich im Begrif bin, meine Reise zu schließen, darf ich es unternehmen, Ihnen schriftlich aussuch

warten. hier haben Sie nun einige Neuigfeiten, die Ihrer Aufmerklamteit nicht gang unwürdig fein werben. Ich fan damit nicht bis Worgen warten , da ich nach meinem Auseplaze, nach Bafel, tonime. Nehmen Gie dies als einen Beweis an, wie febr mich vertanget, mit Ihnen ausgefohnet zu fein, und mir Ihre Grwogausteit wieder zu erwerben.

In Bafel herrschet eine gewisse Barbarei, die febr weit gebet. Wie vielleicht unsere tirattermutter getleidet einbergegangen find, eben so einsormig, und nach demfelben Zuschnit getleidet, gehen bie jüngsten Madogen bier noch einber. Reine Frifen, durch deren monatliche neue Anordnung sich unsere Frifeurs von dier zu vier Wochen unserblich machen, und wodurch sie die ihnen anvertraueten Suupter mit immer neuen Gesichten zu verschen wissen — ach! teine solche Frifur siedet man hier. Das schonke Haar wird glatt aus dem Besichte zurüt, und unter eine goldene oder silberne Saube bingeftreiset, die nicht größer ift, und faft so aussiebet, wie der Jelatten runden Musen unserer Bauern, und wie die Romischen Gesistlichen unter ihrem Hubte zu tragen pflegen. Kurz, eine im Ganzen so wortheilbaste Tracht, das sie felbst ächten Schönkeiten Abbruch thut!

Dazu toint noch, baf man, auffer in Ringen, teine Juweelen tragen barf, ja,

welches eben fo traurig ift, and nicht einmal Brabantifche Spigen.

Allein, was benten Sie, Madame, von dem Gebrauche, daß weder Biqueniques noch Madancraden in Bafel gehalten werden burfen, und daß so qur in bespudern geschlosenn Gesclischaften, in seinem eigenen Haufe, und daß so qur in bespudern geschlosennen Gesclischaften, in seinem eigenen haufe, su tanzen schlechterdings nicht erlaubt ift Letaubt ift Wertaubt ist obergenenstein bei Hochzeiten, und dei wei Gelegenheiten. Were, det was für zwei Gelegenheiten Beine Bale ber Schügen, oder auf dem Plaze selbst unter dem freien Hunchschigen gemeinen Saale der Schügen, oder auf dem Plaze selbst unter dem freien Hunnel, in dem klaren Sonnenskheine; und dan, um Gegensal, damit ein seder nach seiner Empfindung, wöhlen tonne, wiederum im frengsten Winter, wohl zu merken, nach Schiltensarten. Jene wärmere erkere Gelegenbeit haben nun aber , außer Leuten von der gemeinern glass sich zu Ruge zu machen, nur sehr wenige Luft; und diese leztere Gelegenbeit bekomt man freillich nicht oft in seine Gewalt. Allein, es salte alsdan bier songen Schnee, als es wolle, so ermangelt man nicht leicht, eine Schiltensart anzuskellen, und ware se noch so unbequennlich: und nachber tanzet man ohnsehlbar gewis. Warrun weil der Veruf dazu so rechtnäßig, und von dem Hinnel und der Oberigkeit selbst glutzgesissen ist.

Ber indeffen noch einen Seitenberuf jum Tang bei fich verfpuret, wie man an vielen jungen Leuten oft wargenommen ju haben verfichert, ber bedienet fich eines gewiffen aufferorbentlichen Mittels, ju seinem Amet zu gelangen. Er faret namlich nach der benachbarten franzosischen Feffung huningen (a): benin bier hat die Obrigfeit einem jeden Baseler zu tanjen, und fein Schweizeraelb zu vertbun erlaubt.

<sup>(</sup>a) hier babe ich geirret. Dan febe in bem Anhang ju biefem Briefe.

Aber, welche Umftande, werden Sie fagen ! Freilich, welche Umftande, Madame! Beil umferm Vaterlande, das bei Ermanglung anderer entbebrlicher Freiheiten, doch dem Tangen feinen freien Lauft laft! Beil, rufen Sie mit mir, Beil unferm Vaterlande! ---

Bern ift zwar in Ansehung der Aleidertrachten weit glutlicher, und mit allen möglichen kranzössichen Wolden gesegnet. Allein, in Albsich auf den Tanz, siehet es dasschie eben stanz die der Thoren in den dasschie beit eine Mittissäusern tanzen, wenn es nur nicht etwa and Hochmust geschen. Daß dies aber nicht eit, diesen Argwohn tan man dadurch von sich ablehnen, daß man sich nicht hinausfaren lasse, sondern zu Fusse hin bemüße. Dier hat man also nicht so sehr sich das üppige und wohlützige Wesen, als den Hosart und Glosz zu unterdrüften, und zwar den Hosart und Glosz und wiedel, in Ansehung des Tanzens, und nicht, wie in Basel, in Ansehung der Kleidertracht. —

Ich babe Ibnen, Madame, von benen Bafelerinnen gefagt, bag biefelben fich nicht burfen mit Diamanten feben laffen, auffer an ben Ringern. Sieraus aber follen Sie nicht folgern, baf diefen unglutlichen Schonen gang und gar bas Bergnugen benommen mare, auch Sals, Stirn und Obren zuweilen bamit ju verberrlichen; nein, Dabame, biesu alle Belegenheit ihnen abjufchneiben , ift gleichwohl Die Tprannei bes obrigfeitlichen Gigenfinnes nicht voraussehend genug gewefen. Denn, bas Gefes erftrettet fich nicht bis auf bas Innere ber Saufer, wo feine Rrau ein Berbot tennet, Jumpelen ju tragen, wie und mo fie mil. Mur aufferhalb ber Beripherie ihrer Bonnng und ber Sphare einer Birtin , wil bas Befci , baf fie barauf Bergicht thue. Doch iff, um felbft uber biefe Claufel binausungeben, fo gar ein Mittel übrig und im Gebrauch; ein Mittel, bas fo wenig unangenehm als fcmer ift, mimlich biefes : bag man in ein frembes Bab verreife, mo es burchaus aufboret, ftrafbar ju fein , in bem volffandigften Schmutte und felbft gemablter Rleibung fich tu geigen , und wo man oftere Schweigerifches Frauenzimmer gefeben baben wil , bas, in allem biefen , bem Frauengimmer unfer Baterlaubes gang abnlich gemefen, welchem baber es auch am Befchmat feinen gewiffen Borrang jugugefteben Billens ift. Und biefes legtere gilt auch von meinem Befchlechte biefelbft; benn, in ber Frembe find die gu Saus verbotenen und verachtlichen fammetene und gang feibene Rleiber gleichfalls ben jungen Mannern meber verboter, noch verachtlich; fie wiffen fich fo gar febr wohl barein ju fchitten, und Gold und Silber fiebet ihnen vortreflich. Aber, weit bavon entfernet, baf biefe Bertletbung ihrem angeerbten Sang jur ebeln Ginfalt Gintrag thun folte, fo machen fie biefes nur fo mit, mell es die Dobe in den fremden gandern ift, die fie bereifen, und es hat nicht ben geringften Ginfins auf ihre nadmalige Rleibung, wan fie wieder gu Saufe tommen. Ja, fo gar Cobne reicher Bauern aus einigen Cantons follen, fo balb fie von ihren Reifen in ibr Dorf jurut tommen - mit Bergnugen, ohne 3meifel, - ihre Bauerfleiber wieber anlegen.

Doch, Mabame, Sie verlangen wol eben nicht etwas von uns Mannepersonen ju wiffen. Ihr hand ift for ichende auf ifter eigenes Geschiecht ein. Und bas ift schr löblich. Sonft ware bier ber Ort, wo ich eine galante Mbhandlung über die Barte schrieben finte, die die alten Landlente im Berner Gebiete tragen, und die denen der Schwarzwälder vollig gleich find. Aber, ich schweige davon, weil ich sonft wieder von meinem Geschieder reden mußte, und ich mich ohnedem entsehe, Sie mit etwas, wie der Bart, zu unterhalten, und das jezt, wie es vermuchtlich anch in alten Zeiten so war, saf ohne alle moralische Bedeutung ift.

Als ich in Bern tam, hatte ich mir bet nabe eingebilbet, ich fet in die Türkei verfest worden. Denn, doseibst haben alle wohlgekleibete Damen, dem prophanen Bill der Mannspersonenifr Artlis zu entziehen, dasselbe mit einem sohrenen Schleier bedett. Jum Blut bemerkte ich bald, daß die Wannspersonen keine Turbans, sondern gewönliche hibte trugen, und dies half mich noch geschwind genng aus meinem schrektenvollen Jrinme. Da diese Schleier nicht nur gegen die Soune schüsen, sondern so gar auch gegen die Luft, die ein scholes Gescht mit Recht scheue, und, was eben so wichtig, gegen die bosen Mutten und Kliegen: so hatten Sie, Waddume, Gelegenheit, sich um das gemeine Beste verdient zu machen, wenn Sie diese Nadame, Gelegenheit, sich um das gemeine Beste verdentz einzusuren belieben wolten, da unser Vaterland lieget. Benn mich nicht mein Geschlecht auser Staub seize, biezu Vurch mein eigenes Beispiel das erste Signal zu geben, ich gestebe es, Madame, meine Kubminacht wurde, selbst Ihnen einen Wint von dieser Art zu geben, sich wohl gehübtet haben.

Da es in Gachen ber Mode erlandt ift, von dem einen aufersten zu bem andern überzugeben, so verben Sie es mit ju gute halten, das ich in meinem Bortrage von bem Saupte ju den Fusen, bond berabstnte. Doch habe ich Ihone von diesen uicht vieles zu sagen; blos wolte ich ansuren, dass es hier Schube giebt, die nichts weniger als den Fus bedetten; denn, saft alles, was nicht jur Goble und jur Besestgung mit der Schnalle gehöret, sehlet über dem Fuse, voner ist sehr ichtelt und bergestalt weggeschnitten, daß die bochfarbigten Strumpfe berdurchprablen, bis etwa Regen und Staub sie verbleichen, da man sich aber durch Inschaffung neuer bessen Aum schen einer bier, wie bei uns, davon überzeuget zu stein, das ein Riedungskul nicht eben nach seinen tier, wie bei uns, davon überzeuget zu ein, das ein Riedungskul nicht eben nach seiner tigentlichen Bestimmung brauche eingerichtet und getragen zu werden: unsere Gonnenhühte, jum Brempel, die wir hinten und vornen dergestalt austrämpsten, daß der Gonnenhühte, jum Erempel, die wir hinten und vornen dergestalt austrämpsten, das der Gonnenhühte zum Vermetel, die wir hinten und Vornen dergestalt austrämpsten, da der Gonnenhühte zu uns erempel, die wir hinten und vornen dergestalt austrämpten, da der Gonnenhühte zu uns Vermetel Geschoft und Nacken trefen konte; die hühte, meine ich, die unmittelbar vor den jest herrschenden algemein waren, dern legterer Ersindung man vielleicht einem Kelsenden vor mir zu danfen hat, der ken oden Dächern (b) der ältern Baselisschen häuser copierte: es ware denn, daß sichen

<sup>(</sup>b) G. ben aten Brief.

unfere Uraltermutter bergleichen Suhte getragen , und alfo ben Baumeiftern bamit gueinem Muffer fur ibre Dacher gedienet hatten. Rehmen Sie von biefer zwiesachen Mustimaaffung, welche Sie wollen , an: fie wird Ihnen immer eine brauchbare Anechote in dem:
Articul von den heutigen Sonnenhuften sein, so wie sie ein abermaliges Beispiel abgiebet,"
baß immer eine Kunft der andern die Sand biete.

3ch weiß nicht, was für ein Flattergeif mich jezo befeelet! Ich bin unvermertt wieber von ben Fusen guben haupte hinauf geraften. Go vernehmen Sie benn, Mahame,
noch einige Beränderungen, die ich in der Auszierung — balb hatte ich gesagt Bedettung —
bestilben angemert babe.

Im Canton Bafel geigen fich lauter Bloffe Ropfe mit einem geflochtenen laugen Sagrsopfe. In Baben munberbar . breite Sauben , mit wie gefchwollenen Obren. Bon Thun bis Bern tragen Ihre Gefchlechtsvermanbte niebergeichlagene fcmarge Dannshubte. Im Canton Freiburg fleine artige Strobbute. Bon Roche bie Migle febr groffe Strobbubte mit gethurmten Ripfen. Em eigentlichen Pays de Vaud bis Genf, und nach Reufchatel bingu, ein recht mobl fleibenbes, mit frangbifder Rachlagiafeit gufammengenabetes ober gefaltenes Leinwand. 3m Canton Golothurn enblich, wie in einem Theil bes beutschen Berner Bebietes, fleine artige Strobbubte, aber, wie eben bafelbft, wieder mit bem langen Ropfe aus bem Canton Bafel. Doch, obiges gilt nur von bem landlichen ober geringern Theile bes weiblichen Befchlechtes. In Burgach aber, auf der Deffe , ba habe ich von bein beffern Stande alles beifammen gefeben, was ber feinere Befchmat ber gangen Sie-Schweis ausgebacht und geltend gemacht bat. Belch eine Mannigfaltigleit von Trachten, Die jeben Menfchen , ber Belt genug bat , ben Bebrt bes Borgugs einzuseben , um ben bie Dobcfabris ten mit einander tampfen, ichlechterbinge bezaubern muß! Um nicht ins Unendliche ju fchreiben , übergebe ich bas Bange ber Rleibungen , und begnuge mich ben bloffen Rorfpus nur mit einem Borte gu beruren. Schmable, breite; erhobene, platte; turge, lange; fcblichte, gefraufelte ; weiffe , fcmarge , ober bunte ; febr tleine , febr groffe ; beblumete , befiederte , . und gebandelte ; feidene, filberne, golbene, tc.; offene und fchleier sabnfiche Sanpt . Auffage batten Sie, Dabame , bier bewundern tonnen : lauter glangenbe Beweise von bem unerfcboflichen Erfindungswije bes iconen Gefchlechtes bier, bas, wie in fo vielen aubern Dingen , (ich fage es Ungerne) anch bierin unferm beutichen es gleich , mo nicht gupor thut !

Was meinen Sie davon, wenn wir in unserm Baterlande getreue Copeien von allendiesen Trachten hatten: solte nicht vielleicht in den unstrigen, so viel Boltommenheit sie auch zu haben scheinen, noch eine und andere Lütte übrig sein, die durch diese Mittel sehr glüslich ausgefüllet werben tdute? An einer alsdan zu treffenden klugen Ausdwahl der einzelmen vorzäglichen Stütte darf ich nicht zweiseln: denn, hiezu fehlet es uns warbaftig an Fählgteit nicht. Wie, wenn ich Ihnen, Madame, nan diese Copeien verschaffen tonte? Bisher if, wie alle Kunfte pflegen, die Wode bei uns kusenwelle gestiegen; fie kriechet wirklich zur Volkommenheit; aber, ich wiederhobe es seufzend, sie kriechet doch nur. Durch jenes Hulfemittel, hingegen, würde sie einen Sprung ihnen, und anf einmal, sich san nicht ohne Entwittung daran benten wurden wir die Gestzgeber, die Schiedeschafter in Angelegenheiten der Mode — für Deutschland? — nein, selbst für jenes flotze Reich, für Frankreich, sein, das diese Gewalt bieber über uns nsurptret hat. Was dunkt Sie hievon? Ach! und die Madgueraden, wie wiel würden nicht auch die dabei gewinnen! Dies Glüt, dieser Triumph nun ist in meinen Handen, und durch die meinigen in den Ihrigen. Beschlen Sie, Madame, so ist die Sache schon og gut als ausgefüret.

Mur eine Schwierigfeit findet fich babei , die wir aber leicht überfleigen tonnen. Durch Die Bute einer Freundin biefelbit ift es namlich, daß ich ju fo viel verschiedenen recht fauber verfertigten Buppen, ale verschiebene Trachten im Original find , gelangen tan : aber unter ber Bedingung, daß ich meiner Freundin auf Die gleiche Beife die feinen Moden umfers Franentimmere mitthelle. Dies bin ich nun gu leiften, fur mich, nicht im Stanbe, mobil aber mare ich es burch Gie, Dabame. Laffen Gie mir alfo, fo balb ale moglich, fo piel Mufferpuppen von imferm Bufchnit bieber übermachen, als Gie fur gut befinden; (Denn', einige Lieblingsmoben tonnen wir wol fur und behalten , bamit wir - boch bies im Bertrauen - une bes Borguge verfichern ; ) und ban burfen Sie nicht zweifeln, baf ich Ihnen alle Diejenigen von bier mitbringen, ober nachgeschift erhalten werbe, die Gie ju Ihrem und meinem 3met nobtig haben. Diefe Bedingung meiner Freundin wird Ihnen übrigens nicht unbillig fcheinen : benn , fur Ewas muß Etwas fein , und Gie ift algu patriotifch gefinnet, ale baf ihr nicht in einem fo mefentlichen Buncte die Aufnahme auch ihres Baterlandes am Bergen liegen folte. Db Gie, bei biefer ihrer Foberung, auch die Masqueraben ju ihrem Augenmert babe, bas tan ich nicht fagen. Roch bat gwar die Schweis feine. Aber, ba ich meiner Freundin oft genng von ben Unfrigen ergablet babe, fo wird fie wol nicht ermangeln, weiter bavon ju ergahlen, und fo fan ich nicht Burge fein, ob nicht ber Reis Diefer hoben Luftbarteit noch einft auch ben Schweigern in Die Mugen teuchten werbe. Doch, bas braucht une, ale eine fo zweifelbafte und wenigftene noch weit entfernte Sache, teinen Rummer au machen.

Jum Schlus, endlich, wil ich noch einer Mobe erwähnen: die unter allen angefüreten bie einfachefte und sonderbarfte ift: D ber vielleicht vollommenfen Mobe! Ohne Fallen und Krauschien, ohne überflußige, ja gang und gar ohne alle Berzierungen, und, was noch mehr ift, felbft ohne Rathe, und ohne daß man fich einiger Zeuge dazu bedienete: — es ift bie ware Mobe der Natur. — Jedoch an uur einem einigen Orte babe ich bievon eine Probe gesehen, namlich hinter Siblingen, am Juffe bes Nandberges, und gwar an einem funf. bie

lechs järigen überans artigen kleinen Mabchen. Ich fan nicht läugnen, baß mich biese Mobe in Erstaunen geseit hat; sie war mir eine zu groffe Sellenbeit; auch wil ich, ohne fie eben bier getabelt zu haben, dieselbe zur Nachahmung anpreisen: nur daß ich sie Ihnen nicht verschweigen durfte, da fie doch den übrigen allen zur Grundlage dienet, und folglich fie alle insgesant kront.

3ch bin mit groffefter Chrerbietigteit,

Madame,

Solothurn, ben 11 October

Hillman

Der0 - - -



# Unhang

## ju bem borbergebenben Briefe.

Es ift doch, furwar! eine traurige Sache, daß die besten Absichten, die man gehabt, und die man deutlich zu Tage gelegt zu haben glaubte, nicht immer gerechte Dolmetscher sinden. Man lese nur nachstehenden Brief, der mir vom 30 Maj. 1766 aus Basel geschrieben ward, und man wird sehen, welch ein unerwartetes Schissal mein 42ster Brief dasselbst erfaren hat; aber, ich muß bitten, daß man mich darauf nicht ungehört verdamme, sondern auch zugleich dassjenige tese, was ich, in den Noten zu dem Baseler Briefe, zu meiner Berantwortung gesat babe.

Se beiffet nun, von Bafel: "Jor 42fer Brief hat all unfer Frauenzimmer gegen Sie aufgebracht (a): Man findet, daß folgende tonte geanbert werben. Wenn Sie die Gemalde von unfern Boralbern (b) einschen tonten, fo wirden Sie feben, daß es weit entfernt fei, baf man noch, wie fie, getleibet fei; und, in der That, Lente vom Stande find in der Booche fast immer kransbisch getleibet, allein am Sontage muß die Baseler Tracht und zwar schwarz getragen werben. Es ift aber nicht mehr die von den Boraltern, als welche gewis nicht mit tangen Manillen, wie eige geschiecht (c), in die Kirche gegangen.

Was die Frisur unferer Frauenzimmer anlanget, (von Herren ift jeso teine Rede, als welche einen festgefesten Briefwechsel darüber mit den berühmtesten Petitemaitees in Paris zu unterhalten scheinen) so ist war, daß fie sich nicht überhaupt fristren laffen, doch thun es wirflich viele, und die unter 15 Jaren (d) sind es alle, die nämlich vom Stande. Bielleicht siele

<sup>(</sup>a) Begen mich aufgebracht? Gegen mich, Ihren Bertheibiger? ber ich gefucht, fie am ber Lovanmei ju rächen, unter ber fie, Kreif ber Arformations- Ordnung (Referm, Debung, netche m ibl. Gebat Beile von E. und vodrerein Abet ju Mangung der Schocherteit und Auserutung allerhan imgehölichenen Mahe beäuchen, Orto Dieseren, Angebeitgen, und unter dem Schig flebenden von vorgeschiedenen worden, 27%. Folist, verbant find, ju freifen, Bern, unmösicht das fan mich isten. Ihre Tarobet bod ich mit der Tracht unferer flickflermitter verglichen: unferer, das bemerfe man wohl; nicht ibeer, und bie Bee-gleichung noch dagt mit einem vielleiche funglicheit. Ihre dem Berte unffere fan ich debe die von sanz Seutifikland verfanden baben, und bearde den til tilter bem Worte unffere fan ich debe die von sanz Seutifikland verfanden baben, und fie dabe mit das Necht nicht vergeben, aus ganz Leutifikand, welche Brewing isch mit, zu wählen, um daraus

<sup>(</sup>b) Die Gemalbe hervoegujuden, mit benen ich bie vielleicht Barbeit meines Cajes am leichteften beweifen lan. Mit ben langen

<sup>(</sup>c) Mantillen, die jeso (1766) wol mochten getragen weeden, tan ich mich nicht einfaffen. 3ch babe geschrieben, mas ich 1763 gesehen.

<sup>(4)</sup> Dem Arteul von der Friffe antengend, fo tan ich "mich ju rechtfertigen, mie am teichteften beifen , wenn ich ertläre, dos ich nur ein einziges Zouvenzimmer geieben , welches Feamjobisch friftet war, nach Francujummer aber unter zu Jaten gar nicht geieben babe.

find Sie neugierig, den Articul vom Frifiren in unserer Resormationsordnung zu wiffen. Es ift biefer (und er stehet auf der 10 Seite, 8. XIII.): — da auch der durch das Frifiren einreissende Pracht in einen hochst verderblichen Misbrauch erwachsen, so haben wir manniglich siemit tund thun wollen, daß wir die seit einiger Zeit aufsommende Gewonsheit der Weldschenen, sich durch Mannsversonen frifiren zu lassen, als der Anständigkeit und der Spisarteit hoch zuweibertaufend, anseben, und daßero verhoffen, daß, auf eine solche Ertätung, fich alle wohlhenkende Weldsersonen, ans tragender Liebe zur Ebrbarteit und ben guten Sitten, diese Misbrauchs enthalten werden — — tc. — Ans diesem Grunde lassen sich viele Frauenzimmer nicht fristren.

Was die Masqueraben betrift, so find solche wirtlich noch immer verbotten; allein Balle mumaskirte Tange duren beil gehalten werben, als man wil, und gwar jezo in der Stadt (c), wie denn feit einem Jare deren wochentlich etliche gehalten werben, worüber gwar viele Batrioten vergebens eisern.

Was den Artiful von der Franzis, Fesinng Süningen betrift, so sind Sie gan; salfch berichtet (D worden: denn, tein einziges Franensimmer wird jemals, tangen halber, dasin faren; ihr guter Name würde wiel zu wiel darunter leiden, und wenn jemand deswegen dahin säert, so sind es junge Herren, und zwar junge Wüstlinge. Müein, nach klein Suningen, einem Dorf im Canton Basel, faret man oft zu tangen, nachdem sich vorher eine Gesellschaft in der Stadt zusammen gethan bat. Dun aber geschiehet solches seltener, da man in der Stadt, so oft man wil, tangen fan und darf.

Was Sie von den Baseler Manspersonen gesagt, wünschte ich nebst vielen Patrioten, daß es für jezo war wäre (g). Miein, ich versichere Sie, daß die jungen herren allem Pracht ergeben sind, und, obngeachtet der löblichen Robermationsordnung, Wittel genug erdenten, in einer Woche mehr zu verthun, als ihre Wäter in einem Jare verthan haben, vielleicht dars ich noch sagen, eingenommen haben. Wit einem Wort: der Lucus keigt täglich höher, und alle Verordnungen find nicht vermögend, demielben zu kenren; und wie

0

<sup>(</sup>c) Debe beffet !— Bber, deifallig, jobte es einem gedeutten Schriftleffer, wie ich in, und der, wie ich es getabn ibne, einf der Zom-freibeit abs Bort grecher, follt es dem not ju verante frein, wenn er, vom der Kreft feiner Bereiblimftei überzingste, dier geschwied bekaupetre, die etfolgte Eslaubnig, mm in der Etat Bille zu balter, fre fin Werte Es fit dem nicht aus Dauftlunft, das fich diefe frage bem, sich darflichtig die ich inicht; aber aufschrocht gegen einem felchen Schriftleffer, felnk wenn sein Bereibenft um dies große Krestultion auch ab werielichen wier, follte den deb der Fauengimmen nicht frei fin flomen.

<sup>(</sup>f) Begen ber frangis, Zeitung Summaen bin ich also wirtlich eines Jetums ichalbig: Ind babe zu viel Gerechtigietteliebe, meinen Jetum mich befennen zu wollen, und um defür noch wo ber Rachwelt, und is fange von meinem wo ber Begadnatlichter, leider inicht gung gefehreten gellen Briefe noch eine Wilchen werenichte übeig fein wird, zu buffen, babe ich, in bem gegenwärtigen neuen Abbeut, umverlindert meinen Irtum Keben acksen.

<sup>(</sup>g) Was ich von Bafeler und andern Schweij. Mannepersonen gefagt, mag boch auf Die Urt, wie ich es gefagt, noch immer noch war genug fein.

290

traurig ift es für uns, daß die Geschichte aller Boller bemerten, daß dieser allemal der Anfang jum Berfall einer Republik gewefen.

Sie fagen, im Canton Bafel zeigen fich lauter bloffe Ropfe zt. Diefes ift nicht (h). Denn in unferm Canton tragen alle Bauermabchen Sauben, worüber bas Saar tunflich eineingenochten ift; fondern es trift ben Canton Golothurn, jenfeit des hauenfteins. "

Solte inzwischen 3be Frauenimmer fo eirfei für bes Allertum und bie ibl. Referm. Ordnung eingenwamen fein, des es fir miene, gleichwohl ju überm Belen, gemate Beditel, iber bie ibern Leipen fo nachteiligen Leadten, Rade feberte is machen Gie fich gefcwind auf den Weg ju mir i ch mit Ge im Gefchlichen und auf Promenaben füren. Berlen Gie ben fich unfere Tracken, won finden Sie der im Gefchlichen und und verwendende in ber Betre Baterabet an den Prieger Tracken, um finden Sie der in Gefchliche Ellie, dos ich in Ihrer Baterabet an den Prieger gefanden zu baken meinter, be finden Eie vellechte bell mehr Traces, dos Joner won ber Giete der Eddercifichtet is wood als best Uktellandes in Auge feren wied. Schreiber Gie, ju Ihrem beliedigen Gebrund, fo wied bawen auf, als Sie nur worden ist der Ger un weben, ich mit Gie bearan nicht bindern. Auf. höfe ich, die werben nicht verlangen, des ich Johnen belte besten fiele: Ich den Mabe geschrieden, und meine Leie ausleich



<sup>(</sup>a) Imd fo hatte ich , bei den logien Sipfen im C. Baile wiederum arirret? Ep, ich blatte, es biefe feiner ischriftenterichen Imeribateriet ichen genum verachen, nenn man fic die Genatl angeban, einen begangenen Febrief bei gener ich gestellt geben der der gener Febrief bei der der gener Beiber der gener geber der gener geber der gener geber der gener der gener der gener der gener geber der gener gelegen gener gelegen gener gelegen gelege

# Drei und vierzigfter Brief. Mein gert,

Dier feben Sie mich wieder in Bafel jurut, vergnügt über meine fo weit glutlich, obgleich mit zu groffer Gilfertigfeit, abgethane Reife, aber nicht ohne einige Schwermuht, da ich nun in wenig Tagen blefes Land, mit welchem mein berg in einem geheimen Bundnife fiebet, nud diese Stadt, wo ich noch mehr Freunde als Berwandte jablen tan, verlaffen fol. Doch, es ift Zeit, daß ich mich des Klagens entwohne, damit ich mir nicht von Ihnen den Borwnerf guziebe, daß es mir wie dem Geighalse gebe, deffen hunger nach Schäten mit ibrer Gelangung immer noch gunint.

Sbegestern , als am weten, gieng ich mit meiner Gesellichaft , bes Morgens, um Bi libr , von Reufchatel. In einer Stunde tamen wir durch St. Blaife. Bei biesem Orte fieben 2 groffe Cattunsabriten ; bie Reben verlieren fich , und es tommen Metter jum Borfchein. Die auf bem Jura liegenden Alphofe find nun verlaffen , und das Bieh berunter auf die Bene aetrieben.

11m 10} Uhr pafierten wir die Brutte über ber Tiele , und hier fangt Bernerifches Gebiete an.

Es ift ju verwundern , daß man bier wiederum Reben bauet: benn das Erdreich ift ziemlich lettigt , und folglich talt; auch faben , obgleich schon der Weinfol saft alle Blatter verloren hatte, die Trauben noch im geringften nicht tlar aus, sondern machten eine febr saure Mine : lauter weife Trauben. Mit diesen Beinbergen find oft Gebusche, ja Balbungen vermischet.

Um 11 11fe famen wir durch Gampelen. Dies, wie die folgenden Bernischen Obrfer, fiebet mit feinen bolizernen, mehrentheils fehr schechten, und mit Stroß gebetten Obnfere gan andere aus/ als die Dorfer im Reuburgischen. Die Saufer in ven Furferstum R. find von Sein erdauet, welches daseibst nicht toftbar fant, da gan; fach unter dem Boben Fels ift. Men seinen Bewonern sieder man es an, daß Sie Eigentümer des Landes und giutlich sind. Dabingegen haben die Bernerischen hiefigen gar zu sehr bei Mine von Untertsanen. Dort liebet fich das Landvolf dürerlich und, nach frausdisschen Fuß, artig. Dier kommen die verunstaltenden gefaltenen und weiten hosen der Wänner mit langen Barten, und bie bis unter die Areme hinauf reichenden schweren Rötte der Weiner wieder zum Vorschein. Anrz, wenn man von diefer Seite ber ins Berner Gebiete tohnt, kan man sich keine andver, als schlechte, Idee won demselben machen. Ob die eigenen Bestungen der Bauern hier wirklich so geringe und so wenige sind, als es scheinet, das weiß ich nicht; aber ich vermuße , daß wiesleicht der größeste Theil nur mietlingsweise in ihr en Sanden ist,

und eigentümlich Bernischen herren zugehöret (a). Benigstens ist dies der Fall in dem Pays de Vaul, wo der Landmann gewonet ward, in gut zu leben, nud nach die Gater von Bernischen herren, und von Frenden, die doftlich in Benge wonen, erkanft worden sind. Daber siedet man denn dorten ein beträchtliches Landgut an dem andern liegen, die ihren retchen Besigern um so angenedmer sind, weil sie dier in der meingeschränkteften Freiheit nicht nur der suffen Einsamteit geniessen, soweil sie dier in der meingeschränkteften, fo oft es ihren gefällt. So glutitich man also das Land selbst im Ganzen nennen fan , so wenig glutich sie doch das eigentliche Landvolt, und, wo ich mich nicht sehr irre, so bestehet nunmebro der größte Hauft bestehen aus Taglöbnern. Aur jenseits Roche, und voriamtlich um Ber die and Baltiserland, haben die Bauern gewußt, sich ihre Eigentimer zu erhalten, und sie erhalten sie sich noch mit Gorgfalt. Doch, vielleicht würde gleichwohl ibr Justand, wie jener ihrer, sein, wenn dieser Strich Lande nicht den Bernern etwas ju weit abgelegen wäre. Inde sie bied bios eine Mustmaagung von mir, die ich teinesweges sitt Waserbeit ausgeben wil.

Statt berer im Pays de Vaud und im Neuenburgischen gebrauchlichen Mauern, findet man nun fier, im Bernichen, wieder lebendig Zaune. Um 114 Uhr waren wir im Dorfe Ind, wo wir bis 1 blieben. 2 Stunden nacher konten wir in der Ferne, und zwar zur Rechten, Murten noch seinem See (b) sehen. Um der Gebeine von den daseibst erschlagenen Burgundern willen, die dort verwaret werden, habe ich eben nicht Luft bekommen, diesen Ort zu besuchen. Bernuchtlich sehen sie Knochen von andern Menschen aus. — Daß der bekante Arzi, herrenischwand, da wonet, der ein untrüglich sein-sollendes Mittel wieder die Burmer besiet, wissen Sie eileicigt. Das Geseinunis eines gleichen Mittels bat auch die Witwe eines dortlagen Bundarztes (c).

Sier, in dieser Gegend wird das Erbreich sumpfigt , und ift vielfältig nichts andere, als Torsmoor. Bald nachber famen wir auf eine Andhoe, von wo man , linter hand, ben etwa & Stunde von Biel entfernten Bieler Gee, mit vielen daran liegenden Cleinen Orten und Landgutern, seben Can, vor fich aber Ridau (d). Dies Stadtchen pafireten wir , in und biniter bemielben aber etliche Bruffen um 4, und um 4% Ubr trafen wir su

Biel (e) ein. Biel, wie Ribau, bat eine giemlich niebrige und, wie ich furchte, un-

<sup>(</sup>a) Man irret febr. Die Gitre gebern eigentämlich ben Bauern, umb febr wenige ben herren gu. GroffBatte und weite hofen nachen nicht ben armen Mann aus. Ich fiede berne ein Base gefant, bei 200 ja 200 taufem Fl. befaffen. — Obnageachtet das Landvolf im Reuendurgischen fich Franzisisch flieder, fie finden fich wenige, die nur gemächlich leten finnen, geschweige zeich finde in dem Erzens neber aber abet der febre ein finnen fich eine Benefen aber aber der bei bet erlichten Bauten a. Bunden und ist Glatt Bern betumanftum bes herrn M. wiederleget, finden fich
bie reichten Bauten a. Bunden um die Erkth Bern betumat. — S. 2.

<sup>(</sup>b) herri. Lop. 1. G. 149. 150. Zaf. 100.

<sup>(</sup>c) Gine Nachricht von biefem Mittel liefert ber Anbang ju gegenwartigem Briefe.

<sup>(</sup>d) Merc. Helv. 117.

<sup>(</sup>e) Scheuch. It. Alp. c, pag. 424. c. tab. Berri, t. C. 448 - a63. Caf. 153. 154. Merc. Hely. 54. und Lafe

gefunde lage, sonft einige wenige artige Saufer, und vor den Thoren an dem Berge, ber wieder gang mit Reben bepflanget ift, etliche noch beffere.

Die gange Strette herburch, von Genf bis hier, habe ich, wie doch im Pays de Vaud und fonk noch baufig in der Schweiz, wenige fleine Riefelmafen gefeben, und groffe gar nicht, obgleich es an Griesgruben nicht mangelt. Indefen dauet man ju Ind mit fehr barten Steinen, die einige wenige, wie Bonen groffe, Riefel enthalten, sonft aber aus tauter gang tleinen susammengesest find. Bu Treppenfteinen habe ich nur die aus gröffern zu-sammengeseste kirt gestaucht gesehen, und die fich farter als die gewönliche zu sein pfleget. Bon jener erften Art muß es groffe Maffen geben: denn, ich habe einen daraus gehauenen Wasserrog gefunden, der von einem Stufte, und ohngefar 4 Fus hoch und breit, und bit die 25 fie 15 Aus lang war (f).

Gesten Worgen um si ther haben wir uns von Biel hinvegbegeben. Um 7 Uhr waren wir durch Bojingen, das meist lauter kinnene Saufer hat, und bis wohin Reben gezogen werden. Dan siehet man rechter hand viele Rübenselder, dan Beisen, und linker hand einen langen Berg vol Kalchselfen. In und swischen biesen wäche eine ungemeine Wenge Wolfraut, Verdascum. Im 8 Uhr kamen Weinberge wieder hervor, deren Früchte saufe aussahen. Um 8½ Uhr zu Pieterten; uoch derselbe Ralchberg, der denschen Seinberge wieder hervor, deren Früchte Salch, Calcareum spacescentem, enthält der bei Badensse. Anachberg, der benselben Spah. Kalch, Calcareum spacescentem, enthält der bei Badensse. Won wei der Stein abbricht, und besonders wo er von seibst spateltet, — denn in mehr oder weniger Ditte Scherben verschieftert er gerne —, da zeiget sich eine bendritische Zeichnung, wie eines einsachen Stiels mit einsachen gestwinten säbessenden gerkünten säbessenden Verlage, denen wen den mehr vom Steine verschiebenen Farbe: sondern den kien beimaken pflegt, aber nich mit einer vom Steine verschiebenen Farbe: sondern der Stein selbst, in dem seine Substanz sich wieden weiter derschen wir den seine Substanz sich wieden werches den sich der ausgegen. Bor Liegen vortressiche Wetter von schweren Erdese auch seine höhren daufer anzeigen. Bor Liegen vortressiche Wetter von schweren Erderich, mit Kalchsteinen untermischet und etwas Riefeln.

Sier trit rechter Sand, die vorerwähnte Kette ber Schneegeburge wieder ins Gefichte; linter Sand verliert fich das lange Geschiede bes Kalchberges, und ber Jura wird
wieder fichtbar. 3st aufs neue sichne Netter, san den Setime, und mäßig schwer, die
schon mit Spelz wieder beftellet wurden. Um 3! Uhr pasirten wir Grenchen. Dier habe
ich mich an einer groffen heerbe der treflichsten von dem hoben Jura herabgefommenen Rübe
ergözel. Sie schienen von vornehmerer Art zu sein: benn, sie hatten, zur Fortsurung des
Gerähtes, einen eigenen Wagen bei fich. G. ift Solothurnisch. Unten am Jura find einige Weinberge; überall Actter und Wiesen; und Vaume an den Wegen, bis Solothurn
bin, teine andere, als Walniste. Diese Stadt, die wir schon um zz libr mit der zur

<sup>(</sup>f) In bem fo barten Beftein ber Magelfile ju Ins finden fich oft faubere Gloffopetrae, von benen ich ein Paar habe. Diefe Steine werden vorzäglich ju Mubifteinen gebraucht.

Rechten babin flieffenben Nare, erblitten, haben wir benn felbft eine Stunde nachber erreichet. Alle Jaune bis bier find wieder von unschonenden Sanden aus Solg gemacht, und unr furi vor

Solothurn (g) ift Weisborn angepflauset. Diese Stadt hat verschiebene artige Saufer; bes hier resbirenden Frangsfischen Miniffers seines ift von einem ansehnlichen Umfange.
Dan bauet ist an einer prächtigen enuen Rieche. Die bier gewohlichen Baufeine find der vortrefliche Gpabitalch, der an den Bergen von Bopingen bis Lengnan bricht. Mit Bergnügen habe ich seine Dauerbasitgstell an dem, jest mit einer Schlagusb versehnen alten Römischen Thurme bemerket, der nämlich aus biesem Steine ausgestret ift, und icon 450 Jare vor Gerifi Geburt erbauet sein sol, mit der so oft abgeschriebenen Aufschriebeit:

> In Celtis nihil est Soloduro antiquius unis Exceptis Treviris, quarum ego dicta foror.

Solothurn bat farte Feffungewerte und ein betrachtliches Benghaus.

Sin schenswurbiges Cabinet von Naturalien befindet fich hier bei dem Alle Landvolgt, herrn Baliere. Allein, es ift, mir nicht geglüft, daß ich es batte sehne tonnen. Der Eigentumer war nicht in der Stadt. — Daß ich hier auf einem elenden Theater ein bochst etende Schanfpiel, oder vielmehr Gautelspiel, gesehn, das verlangen Sie wol nicht zu wiffen. Wenn ich das Unglüf haben sollte, von Ihrer liebenswürdigen Gattin zu bören, daß Sie den Brief, welchen ich mir die Ehre gegeben, aus Solothurn an fie zu schreiben, aber erft in gegenwärtigem übersolite, mit Langeweile gelesn habe, sund in der That benurubiget mich eine gewiffe Abndung von dieser Art) so werde ich den in S. zugebrachten Abend für doppelt unglütlich schelten mußen: aber, so bitte ich sie, mir mein missungenes Unternehmen unter der Betrachtung zu verzeisen, daß ich im voraus schon, durch ienes Schauspiel, daßür gezückligt bin, und daß, wenn ich Langeweile gegeben, sie auch gestitten babe.

Um ; Uhr , beute Worgen , bin ich von Solothurn geschieen , um 63 burch Mitisweil , so Bernisch ift , und mitten in Ribenfelbern lieget , und nm 7 Uhr durch Wietlisbach gesommen. Dier fiehet, bald linter Sand, auf einer Hole bas Scholes Bipp (h),
und, eine Stunde weiter, ein Baar den Dieben sebr abal Saloinen, deren eine Solothurnisch , bie andere Bernisch ift, auf der Bereinigungslinie der beiden Grangen; dan,
jur Rechten , da Shlos Bechburg. Ann find zu beiden Eriten Fessen bein Kirche findelt
einander raben, nach der so genanten durren Muble zu, wo man eine Kirche findet.
Diese Felsen find, meines Erachtens, alle taldigt, und gehoren bem Jurc zu. Sie sind,
wie frische Andriche zeigen, weislicht, laufen aber von der Lust blaulich an. Um 82 Uhr

<sup>(</sup>g) Schenchz. It. Alp. 9. pag. 592, c. tab. Merc. Helv. 144. und Taf.

<sup>(</sup>b) herri. 1. 6. 113. 2. 70. Merc. Helv. 54-

waren wir zu Dorf und am Schlos Cins (i), das feinen Namen mit allem Rechte hat; weil es von den Felfen gleichsam eingeschloffen ift. Oben auf diesen, zur Nechten, liegt das Schlos. Ju bemselben füret eine Terppe, die in den Felsen gehauen ist. Dieser Felsen ist gang gewis eine Hervorschiebeung des Jura, deffen hanntleite man auf einmal, hinter Elus, gerade vor sich siehet. Um 8½ zu Balsthal (k). Um 9 weiter. In 2 Stunde, linter hand, das auf einem boben Felsen liegende Schlos Kaltenstein (i). — her sängt der Theil des Jura an, der den Namen des Hauensteins dat. Um 10½ auf der Höhe, zur Nechten das zerschete Schlos Altensching (m). hier siehet gest zur Kenten, in einem besondere dazu erbanzten Haufe, der Bränztein von Solothurn und Basel. It kam bald Langenbrüt und das Spital (n), ein dem Spital in Basel jugehöriger Sennhof, zu dem man von L durch Feler könnt, und dassin einen grossen Fischweier passiert. Um 11½ waren wir denn in Waldenburg (o).

B. hat eine Bapiermuble. Seine Lage ift grofichen engen Felfen. Oben in der Sobie lieget bas Schlos B. jur Rechten. Der Boben hiehernm ift lettigt. Bon Solothurn bis B. habe ich teine Reben gefeben. — Wie tummerlich nahren fich boch manche Menfchen! hier war ein Mann, der, mit Beintranben beladen, bei 8 Stunden weit aus dem Marggrafischen tam, und biese Früchte, welche vortresich, jum Berkauf umber trug, bis oben auf die boben Schlöfer.

Die Felfen gwischen B. und Faltenfiein bestehen aus bem erwähnten Spahtalch , ber bin und wieder Spalten hat;) die mit tonigt-criffallifteim Spahte ausgefüllet find , gum Theil aber bestehen sie aus gewaltigen Stretten lauterer Doliten. Diese sind theils talchigte, oder doch ribe geworbene spahtigte, aus Schalen bestehende Rugeln , die in gleichsalls spahtigten Zwischenwanden liegen; theils find fie noch so giemlich tlar spahtigt , fo wie ibre Facher find zu ne einigen Stellen fiehet man fie mit febr garten falacitischen Spahtaufen durchnenget , auch ift hier und da der Stein bergestalt durchischert, daß er einem Anstein ablich sebet.

Gegen 2 Uhr verliessen wir Walbenburg; wir faben nun, daß wir gang pon dem Sauensteine herab waren. Bon da bis Bafel ber ift der Weg vortresich. Der Rebenbau ninnt mehr und mehr wieder zu. Seitwarts unter Liechstaft, durch welches wir kamen, liegt bel einander eine Angahl Gebäube, die zu einer Wessing, und Gisen. Orahtmußte gebern, so ein Eigentum zweier herren Jäsin ift. Ich babe mich gewundert, zu finden,

(1) Derri. 2. G. 319. 321. E. 227. 228.

<sup>(</sup>i) Derri. 2. G. 328 - 331. E. 233. 234.

<sup>(</sup>k) f. herrl. vorber.

<sup>(</sup>m) Reu . Bechburg bat herrl. 2. G. 231 - 233. 2. 234.

<sup>(</sup>n) Baf. Merfm. 13 St. G. 1491 unb 1497.

<sup>(</sup>o) herri. 1. S. 119. 2. 76. herri, 1. S. 140. 141. L. 94. Baf. Merfm. 13 Gt. nebft einer Laf. 14 St. nebft ber Laf. von Riberborf.

baf man hieherum die Beinlese fruher balt, als in bem Pays de Vaud. Man ift bis Bafel damit bei nabe ichon fertig: man telterte in den Garten icon. Die Trauben faben ichlecht aus. ---

Roch vor & Uhr, endlich, find wir wieder in ben Maiern von Bafel, und in ben Armen nufere Solierischen beiten Freunde gewofen, beren Saupt, wie Sie wiffen, ein ebr. und liebens-wurdiger Greis, geistlichen Standes ift, beffen Andenten meinem herzen auf immer beilig bleiben wird.

Bafel, ben 12 Detober 1761.



# Unhang

gu bem vorhergebenden drei und vierzigften Briefe.

Ueber die erwähnten beiden Murtenschen Mittel wieder die Würmer ist mir von Bern im Jan. 1767 Folgendes geschrieben worden:

"Die herrenichwandische Arzuei ift ein generales Anthelminticum und Laxans, von beffen Gebrauch aber wieder die ordinaren Burmer nicht mehr zu hoffen ift, als von andern gemeinen Anthelminticis.

An Taenia vera von ber weiten Gatung, namtich wieber ben breiten Bandwurm mit gleich breiten Gelenten, deren Rande nur ein venig ausgelerbt find, fit diese Medicament ein obnifehlbares und sicheres Specificum; in Cucurbiris und Taenia cucurdiacament filt es gar nichts. Da dieses Mittel gegen Bersprechen der Berschweigenheit ift communiciret worden, o fan die Composition davon nicht mitgelielt werden, ohne ausdruftliche Erlandisses herrn Doctors herrensschappand, (gegenwartig, Barons, tonigl. Geh. Rahts und ersten Reibarztes, in Warfan.)

Hern A. glandt, es fei das gleiche Mittel, so die Frau Rueffer in Murten hat; allein, das scheinte mir so nicht. Dieser Bueffer ihr Mann war ein Bundarzt auf dem Kande, und hat das Mittel zufälliger Weise ersunden, da er einem Vanern etwas gegeben, nicht in dieser Weiser der in Kapterwittel. Er ist gesoven, und Sie erhält sich in Murten durch dieses Arzneimittel; sie giedt es aber Niemanden in die Hand, und Leute, so nicht zu ihr kommen können, mussen ihr von derufen worden. Es scheint sie die Reiserbeiten der die in fein for die nicht gewise nach Lyon berusen worden. Es scheint stoessen ein fartes Mittel zu sein, weil sie sehr viele sette Brühe nachteinken lässet. Ein gewiser Kunstverkändiger dat wissen worden, es sei nur Gummi Gutta und Muter uring duleis; allein es ist dumit nicht erwiesen.

2Beit

Weit weniger Anfmerksamtelt verdienet freilich wol das Arcanum bes hern Langbans, (von dessen delectiverspietites mein 34ster Brief und dessen Anhang handelt) ich meine bei Panacea kleiveica. Wan wich sich erinnern, daß ich es dogstolt, mich mit Untersiechungen von dergleichen Nichtigkeiten abzugeben, und was die Ebre anlanget, der Langban. Kanacec Zusammenszung aussindig gemacht zu haben, so konte diese an sich, wol teine son berliche Reizung für mich sein. Aber, um eines biesigen Wassersüchen wisen, dem die sie Mittel angerühmet und dem, im Grunde nicht mehr zu beisen war, dase ich die Untersüchung besieben überziommen. Ueberdes verlangte sie ein Wetzleh von mir , und wie konte ich mich du weigern! Ich wil sie also, da es die Gelegenheit doch so mit sich beringt, bier mittbeilen.

Und, um bas Dags ber von mir befriegten Arcanums vol ju machen , mil ich auch noch bie Aufammenfegung eines Bulvere folgen laffen, bas gwar nicht aus ber Schweig geburtig ift, aber, it wie in vielen andern gandern, auch dafelbft ein fehr unverdientes Auffeben gemacht bat, und ein weit farteres obne 3weifel, ale bei uns die bochausgefchrieenen Mittel bes herrn ganabans. Das Bulver, bavon ich rebe, ift bas beruchtigte weiffe Bulver , bas , von Altona ber , unter bein Ramen bes Ungerifden Bulvere verfchrieben wird , bas einen erftaunlichen Abfag gefunden, und feinem Erfinder oder, vielmehr, Unrubmer cis nen Reichtum verfchaffet bat, mit bem bas Berbienft ber angeblichen Erfindung in gar fcinem Berbaltniffe flebet. Denn, Die Bufammenfejung bes Bulvers ift fo einfach, feine Befandtheile find fo lange ichen medicinifch befant und algemein im Gebrauche, bag vielleicht taum ein Baber ju finden, ber bas Recept bavon nicht vielmale verfchrieben, ober boch ju verschreiben gewußt batte. Bas aber bat benn biefem weiffen Bulver ben faft unglaublichen Abgang ju Bege gebracht? En! ber gelehrte, ber fchasbare Berfaffer ber portreflichen periobifchen Schrift, ber Arat, hat es als feine Erindung angefundigt, angerühmt, auf bas warmfte empfohlen. (f. bes Arstes , ber erftern und vermubtlich auch ber neuern Ang. gabe 149. 151. 152. 162fte Blat und die gedrufte Radricht, die mit jebem Glafe Bulver ausgegeben wirb. ) Run fei bas Ding, was es wolle; es muß verfchrieben; es muß theuer beiablet, es muß verschluftet fein ! - -

#### Panacea Helvetica Langhaufii

hat jum Grundwesen erifallisirten Beinftein, und biefer machet, in 2 Onentlein, 95 Grane and, Die vermittelft lochenben Baffere daruns zu erbalten fleben. (Bitriolirten Weinftein, Tartarum Vitriplatum, finde ich nicht darunter, bessen Belfein man mich boch, von Bern aus, versichern wollen ) Diefer Beinstein, ift von einer blaffen Robte, welche ich vemunte daß bad Pulver von jugemischtem vollen Gandelbolte habe.

Mus ben von bem Baffer unaufgeloff gurutgebliebenen 25 Granen Bulver, die graurohillich aussahen, haben fich , burch Salgfanre , 10 Grane mit Braufen auflofen laffen. Diese wurden, mit Bitriolfaure nicht ju Epsonsals, sondern ju Selenit ober eriffalliftetem Bopos: folglich find fie teine Magnefia, sondern eine gemeine, vermuhtlich animalische, Ralcherbe: ich bente, nun nicht bas schlechtefte zu benten, Rrebefteine. (Diese Erbe ift, ohne Zweifel, Ursache, daß der beigemischt gewesene Weinflein nicht völlig so saurtlich schwerter, als ein anderer Eremor, ben noch teine Ralcherbe beraret gehabt, ogleich er, wie ein gegenfenes falisches Galt zeigte, nichte mertliches davon ausgelöft batte.)

Bas ibrig war, roch, wie das ungertheitte Bulver seibst, nach Rellerwurmern (Millopedis), die nun das Meifte darin auszumachen schienen. Auch besaget die darüber von Bern erhaltene Nachtickle, daß biese, nich

Meerzwiebel (Squilla) wirklich darunter gemifchet feien. Es tan aber biefe lettere nicht viel betragen : benn, ber Gefchmat ber Bangcee ift kaum bitter. --

In folgendem Bersuche, Dies Bulver gusammen gu fegen, hoffe ich , fo giemlich bas Berbaltnis feiner Ingebengien getroffen gu haben , als welches, oben angezeigter maaffen, burch die Analpfis, von zweien berselben schon mit Gewisheit bestimmet ift. Ich nehme namlich , 2 Quentlein Panaceae Helveticae gu verfertigen,

crifiallifirten Weinftein . 95 Grane , Rrebsfteine . . . 10 Reflectwürme . . . 12 Weerzwiebel . . 1 Robites Sanbelfock ober

beffen Ertract ,

120 Grane, ober 2 Quentlein.

Diefes Mengfal ift, wo ich nicht, fochft unvarscheinlich, irre, bem Langhanflicen an Geruch, Geschmat, und Farbe gleich. Do es nicht vollommen biefelbe Wirfung leifte, lau zwar bie Erfahrung entscheiten; allein, ich glaube boch, im voraus versichert fein gu tonnen, bag fie es gu meinem Wortbeil ibun werbe. —

Das weisse, unter bem Namen bes Ungerischen, bekante Pulver, bie Anatoficung von welchem (fie ift abgebruft zu lesen in dem 99sten Stut der Hannover. Beiträge jum Nugen und Bergnügen von 1762, auch im 7ten und 8ten Stut der Braunfoweig. Anzeigen von 1763.) man hier wol gerne mir schenken wird, bestehet aus gleichen bon Galveter,

vitriolirten Beinftein , und Mufterichalen.

Ich fatte vormals bem Pulver die Ehre angethan, ju zweifeln , ob Aufterschafen ober aber Krebssteine barin waren. Miein, ist weiß die, daß es nur Austerschalen find. Bon der geschebenen feinen Zerreibung der Salze und der Aussertschafen bangt des Pulvers geschwinde Oampfung im Waffer ab, wenn man baffelbe damit zum Einnehmen vermischet.

92. 3. 4.

## Bier und vierzigfter Brief.

Mein gerr,

Sind Sie nicht geneigt , Die Wege, welche gn Ihrem Landgute furen , mit Baumen be-

Solten Sie dies thun, so werden Ihnen die darauf ju verwendenden Roften und Mube so wohl durch ben nachberigen Ihnen, als selbst noch durch die Annehnlichkeit vergolten werden, die dadurch Ibrer Gegend zuwachsen wird. Beides hat man davot in der Schweiz erfaren. Alle Straffen, wie ich Ihnen viellicht schon gesagt, sind bier eine Brit von Alleen, durch welche fichs viel luftiger reisen läßt, als durch die an sich schlechten unsteigen (a.), wo man fast Tirgende gegen Wind und Sonne den geringsten Schu han bem Rusen, deffen ich sonft vool gegen. Sie schon erwahnet habe, wil ich Ihnen nun noch etwas saare.

Caffanienbaume, ich verfiebe fuffe, fchillen fich zwar eigentlich nur und am besten fur bie marmern ganber. Indeffen tommen fie boch bei uns auch fort.

Muf bem portreflichen Dunchhausischen Gute Schwobber , beffen gegenwartiger Beffe ser (b), burch feine groffe Ginfichten in Die Deconomie, Raturlebre und Raturbifforte, wie burch feine eble und patriotifche Art ju benten und ju banbeln, unferm gande Ghre machet, unferm Abel eine Bierbe ift, auf Diefem Gute find eine Dlenge Castautenbaume actogen, welche jarlich Truchte liefern. - Bei unferm Berrnbaufen fleben auch ein Duiend biefer Baume in bem beften Bachotum; und felbft babe ich in meinem Barten etliche aufgesogen. Die aber noch ju jung find , um tragen ju tonnen (c). Es tan nichts leichter fein , als fie au gieben. Man brauchet nur im berbfte bie Truchte etliche Rolle tief in Die Erbe au ftetlen, und uber biefe ein wenig Dift ju ftreuen, fo teimen fie gewis, und bie Stamden verlangern fich mertlich, in 4 bis 5 Saren , wenn man burch Abidmeiben ber untern Geitenzweige tonen in Sulfe tomt. hernach tonnen fie auf Die Stellen verfeset merben, wo fie fleben bleb ben follen. Dan bat im Pays de Vaud ber Mrt, Die fleinere Fruchte traget, ben Boring gegeben, meil man bie groffern, bie Maronen, für gartlicher und empfindlicher gegen bas Clima balt. Hebrigens umwiffele ich meine jungeren Baume , wenn es anfangt fart in frieren , mit etwas Strob , und lege unten etwas Diff umber : eine Borficht , Die bei ermachienen Baumen unnöhtig ift.

B p 2

<sup>(</sup>a) 3st nur jum Ebeil noch. - R. B. (b) Berfaffer bes Sausvaters. - R. 3.

<sup>(</sup>c) Bon meinen einzeln febenden Gaumen babe ich boch teine vollommene Früchte erhalten: fie waren immer in 5. 6. und mebrere Bolle gespalten! Ge icheinet mir fu unfere Genen nobtig ju fein, daß man ibrre piele jufammen ober proficen ambere Bume fage, um ibnen gegen bir falten Minde Gedug ju geben, - 1770.

Balische Ansbaume aususiehen, ift nus nun langst etwas gewohliches. Man pflanget die Ruffe, wie die Cafanien, und diese bringen, wie ziene, ochnichten Baunne hervor, wo nicht die Maufe, welche große Liebhaber van beiben sind, sie in der Erde gernagen. Wie baden del nus einem ziemlichen Mangel an Ausbaumbolge: um deswillen allein verdienet dieser Baum, mehr angelogen zu werden. Die Früchte aber geben einen zweiten Beweggrund hiezh ab. Diese namtich sind nicht nur angenehm-zu esten; sie geben, überdem, ein reichtliches Oebl, wobei man in der Schweiz des ausländischen Debls, des Baumbols entbehren kan, und auch viel Butter ersparet, wodurch denn desto fettere Kase gewonnen werden: ein Bortseil, den wir uns zum Augenmert zu machen anch Ursach baben. Ann Berspessen perfen sie das Oebl aus den Früchten talt; zum Brennen ist das aus Gerößeten gut genug. Ein nicht unangenehmer Liaueur ist auch das Answasser, das in der französsischen Gehveitz oder der Vaul so gäng und gebe, wie dier das Arschenwasser, obgleich lange so nüstlich nicht, ist. Unten wil ich Ihnen von beiden die Ausmannenseung mittebelen.

Die wilben Ririchbaume ju erzielen und ju vermehren, ift bas leichteffe von allen, und Jederman befant. Gleichwohl bat ihr Angen felbft bor ben Rusbaumen noch einen groffen Boring. Benigftene murbe er ibn bei une baben. Bir baben nicht ju viel Getreibe in unferm gande, und bas Brandmeinbrennen nimt und einen betrachtlichen Theil von bemjenigen meg , mas wir boch jum Debl und Brod nothig haben. Bir tonnen baber taum jemals der toftbaren fremden Rorneinfuhr entbehren. Bie, wenn wir ans Rirfchen und ab lerlei Obft Brandwein gu brennen anfingen , und ju dem Ende Rirfchen und andere Obftbaume, von milber ober auch jahmer Art, in Menge anpflangten? biegu geschitte leere Blaje baben wir ja genug. Die ichlichten Metter murben, ohne von Betreibe entbloffet gu fein, bamit befeget werden tonnen, und viele Deilen lange Reiben tonten wir davon baben, wenn wir auch nur fur gut fanden, unfere Landftraffen bamit ju betleiben. Bo mit bem Ungenehmen bas Rugliche verbunden ift, folte es une ba fchwer werben, fleine Sinderniffe gu überwinden, die wir fo leicht überwinden tonnen? bes Rugens, ben man von bem getrof. neten Doffe haben tan, nicht zu ermalinen, fo giebt bas eine, wie bas andere, Brandwein: baran wird Miemand zweifeln Ans Ririden aber brennet man ihn vornamlich in ber Schweig, und erfparet baburch nicht nur ben fonft ju ertaufenden Beinbrandwein, fondern auch noch ben fo vielen Rornbraudwein (d). 3a, Bein felbft tonten wir und, nach bem Beifviel ber Englander, aus Mepfeln und Birnen machen (e), wie nicht weniger Efig.

(c) hier machet man viel Wein aus Aepfeln, Birnen, und Airfchen. Die Ledber werben ban in Jaume und und Dammichulen ezidet, bie aufgeschwiften Glumchen mit ber Zeit gezweigt; baber tomte, bag in ber Schwei glu glume voll Debbaimm febru. - Bafel. 1967.

1 ::

<sup>(</sup>d) Rieschenwaffer ober Geiß wird bei uns, sonberlich im Oberlande, baufig beftilliret: ich babe beffen gang groff Galfer vol gefeben, und wird megen bem Geschmat, und Gefundbeit balber, bem Beandwen vorgejagen, sonberlich der von schwarzen Richten. -- Bern. 1769.

Diefen berfertigen fich einige Schweizer fo gar and Beeren von einem Strauche, ber auch gern bei uns wachst, und hier felbft wild ift, ich meine ben Berberis.

Endlich, wan fur Alter von benen Obstbaumen teine Früchte mehr zu erhalten feben, so beschenken sie uns boch zu guter Lette mit etwas, daran uns abermals gelegen ift, mit holy, nantlich zu Tischeterabeit. — Muntern Sie, mein herr, durch 3hr Belspiel, doch andere auf, dem Beispiel dieser Rügern zu solgen! Welch eine groffe Auzahl Obitdaunte siebet man, des reichen Beinvouchses ohngeachtet, nicht in der Pfalz, und vornamilich in der bessalls berühnten Bergstraffe, ja, icon uns näber, um Krantsurt berum!

Andere Gegenden Dentschlandes werden bies ohne Zweifel nachahmen; wollen ober muffen benn wir eben immer bie lesten fein?

Sier haben Sie Die Urt ber Bufammenfegung bes, wegen bes fremben bagu erforber. tiden Brandweine, minder nutliden Musmaffers, Eau de Noix : man nimt Die Rus, wan fie noch in ber Milch ift, und fich ber Rern anfangt ju bilben, ober in bem Buffande, ba man fich ihrer sum Ginmachen in Rutter bedienet, welches bier Aufang Angufts ift: trotnet fie ab mit einem leinenen Tuch , und gerhaffet oder gerftoffet fie in einem ffeinernen Morfel groblich. Muf 40 bis 50 Ruffe giebt man ein Dags (f) frangofifchen Orlegner Brand. wein, laffet ibn barauf 6 Bochen lang im Schatten fieben, und ruttelt ibn alle Jage; ban burch ein Tuch gepregt, I Bfund gerftoffenen Rutter bagu gethan, und etwan 14 Tage lang wieber im Schatten fieben gelaffen , und oft geruttelt, bis endlich ber Buffer gergangen ; bernach , um ben Liqueur , ber ban braun aber noch trub fein wird , tlar ju machen , burch ein gofchpapier gegoffen, auch nach Belieben, mol Gemurge baju gethan, fo ift er fertig. Doch folgen einige, in Anfebung bes Berbaltniffes ber Ingrebengien , batb Diefer balb jener Borfchrift. Go giebt , g. E. , eine , bie im Pays de Vaud felbft und auch in Bern gebrauchlich, jur Borfchrift: I bis 11 Bfund Ruffe (bas Bfund ju 18 Ungen gerechnet) ju I Maaffe (ober 56 Unien) frangofichen Brandmeins ju nehmen, ober aber ju fo viel fpiritubfen Ririchmaffere, und ban, nebft ein Quentlein Zimmet, wie oben, I Bfund gemeinen weiffen, ober an beffen Statt fo viel braunen Canbisgutter bagn.

Das ungleich nuslichere Rirfchrvaffer, bas tein Insufum, fondern ein Beift aus ben Früchten felbft ift, wird auf folgende Beise meiftens aus frischen, doch auch aus trottenen gemacht. Man nimt so viel frifche fleine, gemeiniglich sowerze, wilde Kirfchen, als man wil, ohne Stiele, fullet damit ein Faß fo weit, daß fir de Gebrung Annu genug beibet. Diese Kirfchen floffet man in dem Faße mit einem groffen holze, nur in so weit, daß die meiften aeraueklat werden, und läfte folde, ohne Baffer bingurubun, in den

<sup>(</sup>f.) Bafelre Mass. Das alte Mass, beffer man fich auf bem Lombe zu bedienen pfleget, balt as, dos Priere, fin un ere Lotte gebrüchtig is, do lingen. Webershauf is ju merten, daß fin in iefer Sandvogute, eine Berichtelbenfeit im Mass und Gewicht berrichte, welches auch vom Pays du Vand, und vielleicht ber übrigen Choweig gill.

Faffe gahren, oder, wie man hier saget, jasten. Die Gahrung geschiehet, nach dem das Geschie mäßig warm stehet, nud die Karthei groß ift, in 14 Tagen, auch 3 bis 4 Wochen. Bei der Gahrung miffen solche um den andern Tag umgerüret, und die dem flebuden immer wieder hinniter gedrüft, das Faß auch, wärend der Gahrung, mit einem Tuch und Octetel darüber, so gut als möglich, vermachet werden. Das beste Zeichen der volkendeten Gahrung ist, daß es rußig und fille stehet, das Ditte sich ju Boden gesete, und oben alles tar ist. Hat man nun sogleich nicht Zeit jum Vernnen, so schoder er nichts, und kan nac es in dem Fasse, doch wohl vermachet, stehen lassen. Wan man es denn aber abziebet, so sie zu gebotachten, daß man es, indem es in der Inpstenen Blas ansaget, dach der der nichts Galiebet. Gas darübern unrübe, um das Anderunen zu verhübten. Was num abgebet, dab is gebeirge Güte, so sange die sich sich sie zu der die Gabard, und wird zu einer künstigen Dekilation gethan, da es denn rectlistirt übergebet, und ohngesär zur Halfte. Wenn ma zu der stroßen etwas zerhösene Kenne schüttet, so erhält davon der Spiritus einen höchft angenehmen Geschmat.

Um aus trokkeren Rirfchen Spiritus ju erhalten , so brühet man foldte, machdem damit ein Jag angefüllet, mit warmem Baffer an, daß es eine halbe Elle darüber flebe , und ban noch Raum genug jum Gabren bleibe. Dies gehet nun juweilen langsamer bon katten; sonft ersobert es gleiche handhabung, wie mit ben frischen Rirfchen, und eine gleiche Art ju bestüllern.

Ams Bachholberbeeren wird, um Bern, anfahnliche Beise eine groffe Parthei Brandwein verserigt (g), wobei man bas iconfte Dehl noch erhalt. hiezu werben bie Beeren gemablen.

Dies sind Berbesterungen für unseen Landhaushalt, mein herr, die Sie nicht sur boffe Specintationen, selbst nicht für schwer, gefchweige benn für unthunlich balten werben. Der Ersolg bes Bersinches, wenn wir ihn machen wollen, ift nicht allein worscheinich, nein, er ist gerois, er kain nicht seht schlagen. Er wird schlechterbings von unserem Wollen abhangen. — Der Anpstanzung der weissen Maulbeerbanne habe ich mit Fleis nicht erwähnet. Die Wollichteit berfelben haben wir langst durch die Wirtlichkeit erfaren, so wie selbst die Schweben in ihrer Proving Schonen sie erfaren haben, und wie unsere mit mehrerem Eiser arbeitende Brandenburgische Nachbaren, durch die von Jar zu Jar beträcklicher werdente Grewinnung an Gelde es handareislich beweisen. Inr. beilausg gesagt, sübe ich sie

<sup>(2)</sup> In verfchiebenen Gegenden ber Schmeig verfretiget man, und prort ebenfells oben Julig fremben Brandnetins, aus ben Berern bes Ermbereftwacht einem Geit, und ber Gefchand übertielt bei miebberrus ben von bem Arichengeift. Ind be ziebet man im Canton Uri, und fenft bie und ba, durch die kloffe Bibtung, (ichod wie bei ben Zertseffen zeichieber) mie binguegoffenen Medier, aus Genteins mit Akrentia. Aufrej, Spiritus. Der Geschand bavon ift meinem Aunde unengeneben; aber, man bilt beide für gepund, und big alube entr. bas fin medicinische Eigenschaften beben. — 25.

ber , baf man , in Reiben, Buiche, ale bag man bochftammige Baume goge. Sie find befer ju pflutten ober ju ichneiben , und vermebren fich baufaer.

Aun genug von Baumen! It wil ich noch von einem Artielm mit Ihnen reden, der mit unter biefenigen gester, deren nabere Untersuchung in diesen Lande lich ungerne verfaunt habe. Ich meine die Berfettigung der vortressichen Rife, nach meinem Geschmat, allen auskländichen vorzugieben find. Doch, was ich wieder Willen vernachisigt, das hat schwendere (h) geleistet, welcher davon munkändlich geschieben, und so gar die Gerährschaft, der werden vorzessellet. Dieser wied gebreitet verlagen vorzessellet. Dieser wied Ihnen bei ben dabei vorsallenden verschiebenen und sich wil Ihnen dervorgen nur eine kleine Beschreibung von den o Arten der Riche felbst machen, die mit besauf genorden find.

1) Die Beiftafe oder, oder Ziegentafe; Diese find vortreffich, und von Groffe wie untere Schaftafe. Man macht fie bin und wieder im Lande, aber ben beften im Canton Solothurn. Es ift gar nichts nageres barin enthalten, sondern alles bis in die Mitte fett, obne fliefend zu fein. Sein Geschmat ift eben nicht nach Ziegenmilch; auch sagt man, daß der meifte, obne biefe, aus Kubmild verfettaet werbe.

Dagegen wird 2) im Bernischen Oberlande ein Ziegentase gemacht, beffen Geschmat mir genugsam anzuzeigen scheinet, baß Ziegen die Wilch dazu bergegeben haben. Diefer ift etwa 8 30ll im Durchschnit ber Breite, und 2 30ll bit. Er ift harter, als jener.

3) Der Schobijeger, ober grüne Rafe, ben man schaben fan. Diefer ift etwa von Breite, wie ein Just-Ripe, auch ohngester so gestaltet, aber wol 7 bis 8 30l boch. Er schmest, und fart nach einer Art Kee, die Schendiger (i) das Trisolium vel Lotus hort: odoratus C. B. zu sein angiebt, wo er die Bereitungsart letzet, und durch einen Kupferstich erlautert. Dies Kraut wird in Glaris, wo man diesen Kase versertiget, Ingertraut genant. Man schabed ben Kase mit einem Messer, und preifet ibn, in Bern, mit Birnen, ober mit Butter, und zwar eigentlich nur des Worgens, da man ibn, und ich glaube, mit Grunde als Magenkärtend rübmet. Am Gewick batter etwa 9 Plund.

4) Ein anderer Rafe, ber, wenn er nicht ju frifch, fo bart ift, daß man ihn nicht leicht andere, als, und am beften, mit einer Stichfage von einander schneiden Can, und dan auf elner Reibe gerreibet, ift ber Saaner Rafe, welcher in Saane und ben Gegenten an der Saane gemacht wird. Der, den ich davon getofet, war ziemlich unschmathaft, doch fett. Es tan aber sein, daß er durch das Alter mehr Scharfe erhalt. Er hat Augen, aber nicht so viele, als der Emmetbaler. Er ift, (und wol woramilich, wan er schafter aewor-

<sup>(</sup>h) It. Alp. 1. pag. 52 — 62. tab. 7 — 10. Scheuchs, Suls. 1 Lb. S. 58 — 63. Laf. 2. (i) In It. Alp. 2. pag. 123 — 125. tab. 16. Scheuchs, Suls. 1 Lb S. 440 — 445. Laf. 17.

den) gut in Suppen gu effen, wie der Parmefan Rafe. Diefer hat etwa 11 Fus im Durch-fchnit feiner Breite, und 3 30fl Sobe, und pflegt 22 bis 24 Pfund fchwer gu fein.

- 5) Der Emmethaler Kase, ben man gemeiniglich zwischen 40 und 60 Pfund schwererhalt, ist unter dem groß-augigen Kasen, die vorzüglich, unter dem Namen Schweigerige, in fremde Länder versender werden, der beste. Sie sind etwa 4 300 bit, und haben im Durchschnit der Breite ohngesar Zus. Man kan isn die kun de Goud schwei haben, wenn man isn bestellet. Uebrigend salen im Frühjar und herbst die Kleinsten, da die Kuhe nicht so viel Milch, als im Sommer, geben, und die Sennen gewonet sind, aus dem jedemidigen Vorraht der Milch jeden Tag einen Kase zu machen. Mehulichen guten, doch wielten Gegenden der Schweiz, gleichwie schwe um Aussel derum.
- 6) Wie der Ungarische Wein, der den Namen des Totalers füret, fich an Gute vor denen übrigen Ungar. Weinen ausnimt, so nimt sich unter den übrigen Schweizertafen, vorherzschuber Art, und selbst den Emmethalern derzienige sehr heraus, den man Griertis-Käse, Fromage de Gruyeres, nennet, und in Gruyeres berfertigt. Wan erkauft ihn am besten im Freiburg. Dieser hat viel Lleinere Augen, als jener, er ist lotter und fett und schweizet im Munde. Er ist ohngesar so groß und fower, wie der Emmethaler.
- 7) Ist der Rase beruhmt, der im Urseler Thate auf dem Gothard, oder wol vielmehr an ben Aleen auf diesem hoben Thate (k) gemacht wird. Diese haben obnagsie die
  Tigur des grünen Schabstzgers, nur daß sie ein Paar Joll ditter und böber zu sein nehe gen, und vom Gewicht etwa 10 Pinnd. Well er sehr sett ist, so verschist man ihn mit Baumrinde umwittelt. Man ertfart ihn fur efbar, wan er ziemlich weich, maßig scharf, und von einer ansagenden Juliung durchdrungen if, daher er auch den angesauften Hobladdischen, ja selbst unsern tleinen Landissen, die man wol Bierhunde nennet, abnlich, jedoch setter schwelt. Da er ganz umber frimtlicht, und nicht ohne Leden ist, so hauet man
  oben ein Loch hineln, und nimt nach und nach aus der ditten Rinde das inwendige beraus. Es geheret schon, um diesen Kasse mich nach aus der ditten Rinde das inwendigs bervolffer Grad der Liebhaberei dazu, den ich noch nicht erreichet habe (1). Daß sein Geruch start sein der kiebhaberei dazu, den ich noch nicht erreichet habe (1). Daß sein Ge-

Roch machen bie achten Renner ber Delicateffe ber Rafe viel Befens aus

8) dem Fromage de Gex, ber in dem an den Genferfece ftofenden, und nun Frantreich unterworfenen Landchen, dem Pays de Gex, gemacht wird, und freilich auch noch den Schweiger

<sup>(</sup>k) Quon eine Amnertung in Gulgere Greareife , S. 59.

(1) Mit junchmendem Aller verlieret fich einigermanffen die überplufige Lettigfeit, und ift , wenigstend meinem Gumen aleban angenechmer. Den ich mit nach Haumver gebracht, batte ich gang verzesten, bis er mir, er neutin, den obngefte in die Augen fam, Er war wenigstend bis auf die Halle feiner Größe gufammen getrollete und num hart. 1972.

Schweizertafen guguablen ift. Diefer Rafe ift bem Chammer abnitch, von etwa 10 bis 12 Bfund schwer. Man speifet ibn erft, wan er halb verfaulet ift, und ein Schimmel ibn etwas burchjogen bat. Und damit er biefes, welches fie zeltig fein nennen, defto eber werde, so erhalten fie ibn an feuchten Orten, und immer in feuchten Umschlägen, z. E. von dunnem Weine. Ich sebe so wenig ein, daß er vor irgend einem Schweizerfase Vorzug verdiene, daß ich vielmehr ibn ihnen allen weit nachseze.

9) Munfferthaler Rafe, fo im Bistum Bafel gemacht wird, von bem ich aber nichts fagen tan, als bag er ein Rranter Rafe, bem Schabzieger abnitich, und auch febr gut fein fol.

Die Erhaltung, endlich, ber Kase anlangend, so muß man die Ziegentasse nicht alt werben laffen; den Schabzigeer und den Saaner an einem nicht seuchten Orte derwaren den Emmethaler in tublen luftigen Kellern, und solten ja für Alter, da er sehr scharf wird, Milben binein kommen, so legt man ein jum Berspeisen vom Ganzen abgeschnittenes Ertit stwa eine halbe Stunde in taltes Wasser, dadurch diese Wünnden getöbtet werben (m), und der Kase selben wen Gast und Bohlgeschmat erhalt. — Den Urseler Kase aber, wenn der einen zu farten Geschmat annehmen solte, eurstet man damit, daß man alles, was die Rinde inwendiges enthält, herausnimt, und nit Rahm oder doch guter Milch in einen Steintopf einknätet.

Bo ift ein Land, mein herr, bas so viele vortrefliche Kafe-Arten aufzuweisen hatte, als die gesegnete Schweig? Und welches gewinnet wol davon so ungeheure kaften, und giebet bafur von Fremben so ansehnliche Summen? Um Ihnen von dem ein und andern eine kleine Ibee au machen, so leien Sie noch folgenbes.

Ein Jar ins andere, im Durchschilt von 2 bis 3 Jaren gerechnet, findet man 2300 bis 2500 Centiner Kafe im Raussaus weren angegeben, so nur in der Stadt Bern selbst angeschnitten und verkauft (n) worden, daruntet derzenige, so ausser kandes gebet, nicht zu rechnen iff. Dies ist mehrentheils Emmethaler, deffen Bielheit sich nicht wohl bestimmen lässet, weil solche gleich von den Geburgen versandt werden. Das Quantum muß aber sehr beträchtlich sein. Mus der 21sten Geite der leztern dronomischen Schriften von Bern sebet : daß nur der Vertrieb der Saaner und Grietzer Kase, so über Gens in Frankreich giengen, sich järlich auf 30000 Centuer beliefen, da doch bieser gegen den der Emmethaler nicht zu

D a

<sup>(</sup>m) Ein befantes Mittel, in der geburgigten Schweis, die Rafe vor ben Milben ju bewaren, ift, bag man Birfenreifer barein fleffet und barüber und baimifchen leget. - A. g.

<sup>(</sup>a) Man wird bier vielleicht nicht ungerne auch den Berbrauch an Alfe in ber Stadt Beirich leien, und ich fan maleich der won tenfachte. Gedienleichlich nieß Gedinald, und ber gutte der Gutter mit ist vorläufen anzeigen bei bei bei bei der Berblie glie und Gutter mieber reggebolet mieb, folde bod vollenmen berach anbere, die die illeitenen dersteden in die Edukt bienigaberbat und beimpen nicht registritt zu weiden gleget, erleigt wied. Solglich ift nachfebenbes insgefamt, als in der Stadt felbst perbauchet, anualeben.

vergleichen. Man fagt in eben biefer Schrift, daß ein Bilan aller ber ein, und ausgeben, ben Baaren überhaupt erscheinen werde; vielleicht wird barin vom Rafe auch etwas algemeineres gemelbet werben.

Bie viel Kafe im Canton und Bistum Bafel gemacht werben, tan ich nicht erfaren. Die meiften aus bem legtern gehen nach Frankreich, nicht durch Bafel, sondern gleich auf Beforr oder Saint Louis. Die im ersten gemachte werden meistens nach Oesterreich auf Rheinfelden ze, verfüret, und also auch nicht burch Bafel.

hatten Sie es wol geglaubt, daß das Product der Rase einen so wichtigen Rarungsund handlungs Zweig für die Schweis ausmachte? und solle es wol nicht der Muhe wehrt fein, daß auch wir auf Vervoltommung der Unfrigen dachten?

Bafel , ben 14 October 1763.

```
Bon Reujar 1763 bis Reujar 1764
   Unfchlitt. 57463 lb. à 10 f. . . . . 14365 ff. 30 f. - Dl.
   Schweine, 2990 St. gewogen 3887 C.
      ober 398700 lb. à 43 f. . . . 45348 . 13 . . 4
      (bas Schmals mirb bei jebem Cent.
      gerechnet to lb. Alfo 38870 lb . Com.)
    Elfe, 10626 Ctut. à 25 16.
      find 265650 16. à 3 31. bas Ctuf 31878 . - . . -
  Butter. 459026 Ib. à 21 bis 23 8l. der C. 100504 . 6 . . 5
                                     gl. 192096 · 9 · · 9
           1 Meuer Louisd'or bat to IL.
           z 31. bat . . . 40 f.
            1 f. bat . . . . 12 SL ober 15 fr.
           I Centner bat 100 lb.
Es marb am Butter geliefert an ben beiben geringfen Martttagen
                                                              ( ben 21 3an. - 2573 16. ben 4 gebr. - 2748 -
   an ben beiben farigen . . .
                                                               ( ben 17 Jun. - 17892 .
```



# Gunf und viergigfter Brief.

#### Mein Berr

Es ift war, Die Fruchtbarteit vieler Gegenden in der Schweis, und Die Bortreflichfeit if. rer Miefen ift etwas biefem Lande, por untablbaren andern, porghalich cigenes. Die Rettigfeit und Bielbeit feiner Rafe , Butter , und Milch jeigen es ; und ber Ueberflus ber lestern, worauf fich ber ber erftern grundet, erregt Bermunderung. Er fault besonders in bie Mugen, wenn mau im Bernifchen nach Mildjuffer fraget. Ihnen ift befant, wie vielmal ein Bfund Milch man nothig bat, um ein Bfund bes Buttere machen ju tonnen. Saben nun aber Sie Luft, fo tan ich Tonnen vol bavon tommen laffen, und es wird auf Ihren Bint beruben , wie viel bunbert Bfund fie fchwer fein follen. Ber folte wol einem ganbchen . wie ber Canton Glaris ift, eine folche Bichtigfeit in feinen Auffunften gutrauen, als ibm Doch fein Affer- und Biefen-Bau und feine Biebrucht giebt ? Ich fan mich nicht enthalten, bier angufuren, mas Gruner (a) bavon ichreibet: " Die Gisberge von Glarus - fagt Er find an ihrem Untertheile febr fruchtbar. Golte es Remand benten, bag ein Land von ohngefar II Stunden in ber Lange und 9 Stunden in ber Breite , und bas, auffer 2 engen Thatern , faft aus lauter Giebergen gufammengefeget ift , bei 15000 Stuf groffes Bieb , obne ber Schafe und Beife ju ermahnen, ernahren, und boch noch 10000 Morgen Landes entbalten , und auf jeden Morgen gandes 30 Gulben Gewinft redmen , folalich , mit Ginichlus bes Ertrages vom Bieb, jarlich 3090000 Gulben abwerfen tonne? - "

Es ift bennach war, sage ich, baf die groffe Fruchtbarkeit, wie bieses, so ber meiften übrigen Cantons, ein naturlicher Borzug ift, besten wir uns für unser Churfürstentum nicht ruhmen tonnen. Die Lage der Läubereien und Wiesen an und unter so febr hoben Bergen, die uns sehlen, ift ohne Jweisel ber Hauptgrund bavon. Allein, die Runft, die nnermübete Arbeit, ihnt zugleich das ihrige, biesen Borzug geltend zu machen, und, wo bieser feblet, ibn zu erfeten.

Bu diesem haben bemnach wir unsere Juftucht ju nehmen, wenn wir wunschen, unsern Mkrebau ein mehreres Gewicht, und unsern Wisen ben gran bunten Schundt zu geben, womit die Schweizerischen prangen. Das Lestere ju leisten, sinde ich 3 Mittel, die man bier mit Ersolg angewandt hat. Namlich 1) bas Besar mit ben besten Futterkautern, worunter vielleich die Zucrene, Luserne, der Schaetten, ober Spargel-Kite; Medicago sativa Linn. (b) und dan die Sparcette, Hahnentam, Hahnentopf, turtischer Kle-

0 0 2

<sup>(</sup>a) 3m aten 26. 165. G.

<sup>(</sup>b) Ehr. Reichardte Land. und Barten Schajes (Erfurt 1754.) 5 26. 179 G. nebft Fig.

bertlee, Hedysarum Onobrychis L. (&), deren erstes in Frankreich und Spanien , und lezteres in Frankreich , England , Bohnten , und Siberien zu Hause sein sol , die beiden vornelimisen fin

Es ift mir bier ein zu Carleruß herausgekommener, über ben Andau biefer und anderer solcher Phangen fehr artig, erfarungsmäßig, und doch kurz, und in einem dem gemeinen Mann verständlichen, einfältigen Stel geschriebener, Tractat in die Hande gesolchen ich Ihnen, weil er gelesen zu werden verdienet (al), mitbringen werde. Die darin angerühnten Samen find bei einem dortigen Kansinaun, Samuel Lauer, zu erhalten. — Das andere Wittel 2) ift, die zu trollen gelegenen Wiesen zu wässen, wovon ich Ihnen schon in einem meiner vorigen Vriese etwas gesagt habe; und das lezte 3) bestehet darin, daß man die Metter und Wiesen nicht immer dieselben sein lasse, onderen sie verändere, und wechselweise eine Zeitlang, bald als Metter, bald als Wiesen baarbeite und gebrauche.

Mit huse biefer a Mittel, die uns nicht unmöglich, und fur die meiften Gegenden nicht einmal schwer sind, wurde, nach meiner geringen Einsch, bald alles eine lebhaftere Bestalt gewinnen: unserer Milch und Butter wörde mehr, und beites schmaschgere werden, und bei weiter getriebener Ersparung blefer lestern aus der Hausdaltung, die das so leicht zu erzielende Rus- dit unse thunklich machen tonte, wurden wir settere und bessere Kase gewinnen. Ich überlasse, die und ihrer eines Kase gewinnen. Ich überlasse, die wie die binzugusägen, die ich Borschlag Ihrer, und Ihrer Terunde, lieberlagung, die ihn beurtheilen tonnen. Uedrigens werden Sie aus soh genden turzen Erzählungen, wie in benurtheilen tonnen. Uedrigens werden Sie aus soh genden turzen Erzählungen, wie man mit dem Atter und Wiesen Jau im Canton Bern zu Werte gebet, mehr Licht erhalten, als ich, sie mich, Ihnen darüber geben tonte. Der gelehrte Prediger zu Settlen, herr Daniel Springlin, hat die Gutigfeit gehött, meine Rungierde nach biesem Punct, durch einen eigenen Aussal.

"Da das Zand in unserm Canton von sehr ungleicher Beschaffenheit ift, so erforbert solches auch eine verschiedene Bearbeitung und Ruzung. Giniges ist vorzüglich zum Wiesenwachs ausgetegt, welches niemals mit Getreibe besäel noch geatkert wird; und solches ist von zweierlei Art. Es giebt Wiesen, die mit gutem Wasser beständig können gewähsert werden, dergleichen an vielen Orten sich sehniben: diese werden nicht gedünget, noch umgeaktert, als in dem sellnern Fall, wenn die Gras-Arten auf denselben alzu sehr sich verschältigenen, und schädiche oder unnüg Pangen überhand nehmen, welchem Utebel durch Aufrung und Erstischung des Bodens muß abgeholsen werden. Es giebt aber auch eim Art bestätndiger Wiesen, die nicht gewässet und dennoch allezeit ein häusiges krästiges und berrliches Gras geben, welches der Art des Bodens und den häusigen Besenchungen durch Thau, und den Kreit, und den Kreit den, welches der Art des Bodens und den häusigen Besenchungen durch Thau, und den Kreit, und den Kreit den für der in den

<sup>(</sup>c) Dafelbit 196 G. nebft Ria.

<sup>(</sup>d) Unterricht fur ben Baaben Durlachifchen Sauersmann, wie er die 4 vornehmften Jutterfrauter , als emigen Rice, Stoarcette , breiten Elee , und Difruben pflangen und benugen fol. Carlerube. 1762.

Thalernster hohern Geburge, oder in den Oberlandern, die des Jares oft eine viersache Rusung in Gras geben, und bei denen die Kunft und Arbeit der Menichen nichts ihnt, als daß fie zuweilen, odwohl selten, ihren überstüßigen Dünger über dieselben ausbreiten. Man hat bei den Wiesen dieser die Art beobachtet, daß sie nach der Umakterung schwerlich wieder zum vorigen Gradwuche gelangen, und nur langfam.

Die zweite Urt gand ift megen feiner Ratur, Lage, und Mangel bes Baffers, ober genugfamer Teuchtigfeit aus ber Luft, meniger tuchtig jum Biefenwachs, und erforbert beswegen mehrere Arbeit, Die barin beftebet, bag es von Beit ju Beit gebunget und umgeaffert wird. Mit biefem nun wird es fo gehalten : Gin gewiffes Stut Relb ober Land , bas entweber feinen eigenen Befiger bat, ober von einer Communitat befeffen wird, wird in 4. 5. ober 6 Theile abgetheilt, wir wollen fegen, in 5 Theile. Bei einem Diefer Theile wird die Arbeit angefangen, und folcher 2 Jare nach einander wohl gedunget, geruret, und mit Bintergetreibe, Dintel , Roggen , ober Beigen befaet ; bas britte und etliche folgenbe Sare barauf tragt er gutes und, nach Befchaffenheit bes Landes, mehreres ober minberes Gras, welches entweder abgemabet, ober von bem Bich abgeweibet wirb. Dit den übrigen Theilen wird auf gleiche Urt fortgefaren , bis baß man wieder an ben erften tomt : wobei ju merten, daß man, bei groffen und gemeinen Felbern, benjenigen Theil, welcher fol angefaet werben, bas Jar guvor icon umattert und brach liegen laffet , alfo bag, nach obiger Abtheilung, ein jeder Theil 2 mal Getreide, 7 Jare Gras tragt, und I Jar brach lieget, folglich ber Rreislauf in 10 Jaren umgehet. Auf Diefe Beife tragt freilich bas Land faft beftanbigen Rugen, obicon ber Grasmuchs an vielen Orten bie legteren Jare fchr gering wird; barum auch bier viele Berbefferungen tonten gemacht werden: g. E., ber Rreislauf folte nicht au viele Bare erfordern , ber Dunger nicht gesparet , Die Erde beffer gerurct , verfchiebene Rlee . Arten gefaet merben, und bergleichen. Infonderheit folten bie gemeinen Gelber au eigentumtichen gemacht, und aller Beibagng auf benfelben unterlaffen werden; fo murben fie boppelt fo viel und noch mehr abtragen.

Eine britte Art Land, dergleichen bei uns genug iff, iff noch viel schlechter, und wird fast allein zum Atterbau genuget, obwohl mit wieler Arbeit und Untoften; soldese wied 4 oder ? Jare nach einander, bald mit Bintere bald mit Commer Getreibe, angeschet, und wann es ziemlich erschopft worden, so lässet man es einige Jare ruhen, da denn freislich ein geringes und mageres Gras darauf wächst, welches aber nur abgeweibet wirde. Dieses Land wird vornamtich in Absicht auf den Getreibebau gearbeitet, und nicht zum Wiessemache.

Es ware noch vieles über blefe Materie anzumerten, welches ich, Rurge wegen, übergebe; folten Sie aber über bas eine und andere mehrere Erlauterung begehren, fo bin ich bereit — — . "

Run ift noch ubrig, mein berr, baf ich Ihnen ein Wort von bem Pfluge fage, beffen fich bie Schweiger bedienen. Und es brauchet im eigentlichen Berfiande nur ein Bort au fein, da berjenige, welchen ich geseben, teine Borguge vor bem unfeigen hat; nicht für die meifen unserer Gegenden nöbtig noch brauchbar ist, und sich vielleicht nur allein für die biesigen, die einen schweren und noch dazu wol freinigten Boben haben, schiefet: daber er denn s bie 8 Ochsen kerfolert, um bewegt zu werden, und noch einen zweiten Menscher immer hinten nachsolget, und bie groffen Erdschen, so übrig geblieben find, entzwei schlagen, ober, an steilen Bergen, dem Pfluge zur Seite geben nuß, um ihn zu halten, daß er nicht umfalle.

Sonft ift noch ju bemerten, baf man allerdings mehr Arten von Pflügen in der ber Schweiz habe, die ich aber nicht in der Riche gefeben, und noch weniger von ihrem verschiedenen und besonderen Gebrauch atwad weif. Ich wil Ihnen derowegen nur bon bem Gebrauche bes obigen etwad erzählen, welches der Auszug einer schriftlichen Bentwortung der Aufrage ift, die ich einem Freunde wegen des Baftlischen Pfluges getban habe.

Der Bafelifche Bflug, fagt mein Freund, ift bem gleich, fo im Canton Bern gebraucht wird, ja faft burch die gange Schweig, ausgenommen felbft um Bafel berum ; ba ift er anbers eingerichtet, in biefem Stutte, bag bas Brett bei uns (in ber Schweig) Rieffern (in uniferm Lande bas Streichbrett genant) feft gemacht ift, in bem Canton aber und in allen bergigten Begenden folches beweglich gelaffen wird; ba benn jedesmal, man eine Furche gefaren ift , und man die folgende , welche immer bicht an die erfte gefaren wird , gieben wil , foldies von ber einen Seite auf die andere angemacht werben muß, fo wie man, ju eben Diefem Ende, cad bas vordere Gifen , bas Gageifen genant, von einer Geite in ber anbern wenden muß. Allein Diefes ift eben teine tomliche ( gute, bequeme ) Gigenschaft bes Bafelifchen und ubrigen Schweizerpfluges, fondern eine nohtwendige, weil man bergigtes Land nicht anders faren tan, als Aurchen bart an Aurchen, ba benn bas Land immer herunter gefaren, und immer verringert wird; ba bingegen in ebenen ganden an bem Pfluge nichts brauchet geandert ju merben , weil man ben Alter von einer Geite jur andern faren fan , folglich das Land einmal zusammen , das anderemal von einander faret , da denn Der Affer immer die gleich Daffe Grund ober Erbe behalt; in den bergigten Meffern aber gebet von oben , burch die Robiwendigfeit bes obbefagten mit beweglichen Rie ffern und Gageifen verfebenen Bfluges, allemal , man er gefaren wird, eine Gurche breit Erbe verloren , welche aber wieder vom obern Atter genommen wird, und ju biefem wieder eben eine folche von dem darüber gelegenen, und fo fort. -- Der oberfie Atter fomt in Beit von 30 Raren in Abgang, wo man nicht alle Jare ju oberft frifche Erde hinfuret. Der Bfing alfo , ben Sie in ber Schweiz feben, und welcher ber gleiche mit unferm Canton Bafelifchen ift, ift nur in bergigten ganden gebranchlich, und gwar aus Robt, weil man die fo genanten Flafchenpflige, ba bas Brett, Rieftern , unbeweglich ift , nicht brauchen tan. Diefe lestern Bfluge habe ich auch in dem vordern Frantreich im Gebrauch gefeben. " - Go weit mein Bafelifcher, der vielmehr Diegtenfcher Frennb. --

Dies, glaube ich, wird Ihnen, mein herr, hinfanglich fein, um fich von bem Hujen so wohl, als von der Unbequemlichteit und Robivenbigfeit jugleich bes Gebrauches biefes Pfuges fur die feweren fteinigten und bergigten Gegenden der Schweis, und von ber besondern Gineichtung deffelben einen Begrif zu machen, dadurch er von den gemeinsten unfrigen fich unterscheibet.

Berlangen Sie aber, ibn noch naber tennen gn lernen, fo tan ich Ihnen eine umftanblichere Beschreibung seiner Zusammenfegung, und eine Zusämung davon, bei meiner Zuruttunft vorlegen (c), die ich der Guitgleit des Stettlischen Predigere, herrn Sprünglin fchulbig bin, die ich aber bier gu copiiren nicht Zeit, noch fürerft für noblig gefunden babe,

Zwei Anmertungen wil ich nur noch bingufügen. — Man pflügt in dem Schweiserlande mehrentheils mit Ochsen, und balt lange nicht so viel Pferde, als wir thun. Seben unfere Landwirte biesen von dem Schweizern, durch die Erfarung, bewärten Bortbeil nicht ein? Nimt nicht ein Ochse mit weit geringerm und wenigerm Futter furlieb, als ein Pferd? Der Hober, welcher diesem unentbehrlich ist, num Korn noch nicht einen groffen Theil unseren Und kein, zweiten Und ift ein 4, 7, 6 järiger Ochse, nach allen geleisten Diensten, die, ausser weiten und geschwinden Reisen (f), wir nur irgend von den Pferden erhalten sännen, nicht noch juliet in der Hausbaltung zum Verspelien branchbar? Wäre es nicht auch für uns vortheilbaft, und in vielen Gegenden thuntlich sah wir mehrere Ochsen und dagegen wenigere Verte beieten?

Meine gweite Anmerkung gebet mehr bie Schweiz, als uns, an. Das Abpflügen und Erniedrigen ber obern Landereien, die, dei der hießen Art bes Pfluges und ihn zu gebrauchen, unvermeiblich ift, misfallt mir. Sest fich die berad gearbeitete Erde gleich unten an, fo iff sie doch bier überstüßig und unnuz, und oben wird sie vermiffet. Sie von unten wieder hinauf zu sure, das wird wol an den meisten stellen Bergen unmöglich sein; und wo wil es denn mit einer folden beständigen Abnahme der Netler in ibrer Grundstäche zusetz binaus? Ueberdem fo ift es, eines Theties, eben die Hobe der Berge, die, indem sie die aus den anstoffenden Wolfen und Ounstellen gene Fruchtigkeit ibren Seitenstächen zurinnen lassen, den Aufleren Fruchtbarkeit giedt; andern Theils, so ist es die Fettakeit der obern Erde felbst, de Medteen Fruchtbarkeit giedt; andern Theils, so ist es die Fettakeit der obern Erde felbst, de fieles keistet, das sie durch das aus der Luft empfangen

<sup>(</sup>c) Bur Unficht fur die Reugierigen, babe ich folche Befchreibung und Abbilbung bes fchweren Schweizerfluges 1965 in Unfer Intelligengcomptoir gefchift. A.

Im Pays de Vaud bat mat Pflage mit doppeltem undereglichen Streichbrett. — §. 3. (f) Sehn bierin liegt die Urfache, welche und noch binder, auch von dierer Beite unfere Landboutsbaltung so vortheilbalt einzurichten, mie es die Schweizerische ift. Unfere Bauern miesten viel herrndienest leicken; aber biefe, die so viel überfläßige Pfrede nibtig machen, stucket man jeze abguschäften, menigkeigt zu werringern. Eine Welfe, eine menschweizenwichte Unternehmung, die, wemn fe auch, wie ich mich beflichet, etne mag, ein erfolglofen Verein foller, boch in jedem filenden herzen ein veredrungsvolles Andent'en gruttlifalfen mud baf ninfere Andehmung nich en Re. 28. 23.

Waffer berad und bem Lande jugefpulet wird. Run wird aber, indem dies fo unaufhörlich fortwaret, der Juflus des naturlichen Dungers von Jaren zu Jaren weniger, und die Rohtwendigkeit einer flarfern tunflichen Dungung der unteren Actfer immer dringender; die hohe Berge aber verringert sich almälig. — Bas für Folgen hat man hievon zu erwarten? boch verberbliche, wo ich nicht irre, für die einzelnen Eigentumer der Ländereien zuerft selbst, und dan auch su bas Bane (e).

Saben baber bie Schweizer nicht Ursache, ber Erfindung einer andern Riugeart und bazu bequemen Rfluges nachzufinnen? Ich weiß nicht, ob wir auf eine abntiche Beife unfere fteilern Sugel bevflugen. If bas, so gebet biefelbe Beforanis auch uns an.

Bafel , ben 15 October 1763.



<sup>(2)</sup> Bas Gie befregen. — febrieb mir deriber ein Freund 1766 — wegen ben feilen und abbangenden Filbern, das der auch ein iber Schweiger als terwos unvermeibliches bevodntet : derwegen dar man in unterm Capton (Balel) den Schweiger als terwos unvermeibliches bevodntet : derwegen dar man in unterm Capton (Balel) den Schweiger der Bernd in die berunter gespliet eder gefaren werd) die ednem und Kaden Felber aber allein wilm pum fraud von der nicht bevon der gestaren werd. Die Felber um Waltand einzischen bestehen von der abbingiagen Capt untere Santons, ums überhauft nichtsgen nerben, we nicht alles doch das meite Erfeicht zu Vatten einem Auflagen, um, wie es in einem gessen der Abbingian Gat untere Santons, um die die in der Berliebe der Geschweise der geschiebe der Geschweise der Geschweite der Geschweise der Geschweise der Geschweise der Geschweise d

# Sede und vierzigfter Brief.

Mein Berr,

Der Tag meiner Abreife von bier nabert fich mit fchnellen Schritten; ich habe baber bem Berlangen nicht wiederfteben tonnen, bas ich batte, Die Gegenben um Bafel noch einmal angeben. Es giebt bier einfae betrachtliche Barten, Die, wenn man ihre minbere Broffe ausnimt, es vollig an Runt, und giemlichermaffen an Bracht benen Sollandifchen und Samburgifchen gleich thun. Gragt man nach ben Gigentumern berfelben, fo find Die meiften Bandfabricanten. Golte man es glauben, bag ein fo gering icheinender Articul, wie bas Band, von folder Bichtigfeit in ber Sandlung fenn tonnte, bas babnrch fo viele Samilien bereichert, und in ben Stand gefeset werden tonten, fich ansebnliche Saufer gu bauen, toffbare Garten angulegen, Landguter ju faufen, und noch farte Capitalien jur baaren Rusung ubrig in behalten? Doch, bies ift noch bas wenigste: Die Menge ber Menfchen, Die baburch auf den Dorfern bei ben Stublen ernahret werben, tomt in weit groffere Betrachtung. Man bat mir namlich fur gewiß gefagt, bag in Bafel 13 bergletden Sabrifen find, und wenn man pon ben mittelmaffigen Die Rechnung machet, fo balt iche über 100 Stuble, und ben jedem Stuble etma 4 Menichen. 1300 mal 4 murben alfo 5200 Menichen betragen, Die von Diefen Sabrifen ihr Brod baben, morunter Die Karber noch nicht mit begriffen find. Saben Ihnen, mein bert, meine beiben festern Briefe guft eingefloffet, Baume au pflangen, und ben After und Biefen : Bau mit Gifer an treiben, fo wird ber gegenwartige Gie vielleicht au einem Banbfabricanten machen. Meinetwegen furen Gie bas eine und andere aus! Ich weibe Ihnen auch ju bem britten meine patriotifche Bunfche.

Ich finde, daß nummehro die Beinlese so gut als geendiget iff. Man bindet ist bie Stifte und Ranten von ihren Pfahlen tos, siehet diese aus ber Erde, nud leget fie mit den Reben selbst platt an die Erde fin, um diese gegen die kalten Binde zin schügen und für den Frost zu verwaren, inden man sie auch noch mit Strof sudestet. Man schneidet hier das alte Hols nicht turser, als 3 bis 3\frac{1}{2} Fus über der Erde, daher denn die Weinstidte im Sommer eb bis 7 Fus boch wachsen.

Bei Liechstahl machet man fie nur von den Bfahlen los, und laffet fie dan frei umber bangen; im Pays de Vaud aber an den Pfahlen aufrechts fieben.

Der Bafeler Bein (a) ift weis, leicht und angenehm, und er wurde in allen Ci-

aenichaften noch beffer fein, wenn man mehr Gorge fur ibn truge. Allein, fo japfet man gemeiniglich von gangen Stuffaffern, obne fie wieber aufzufuflen, und ohne ben Bein auf fleinere Gaffer zu merfen, bie auf ben Boben ibn meg (b). Und biefes binbert nicht, baf er nicht aut und trintbar bleiben folte. Benn ich von mir auf andere beutiche fcblieffen barf, fo tonnen wir ibn ohne Baffer vertragen, und, wie er ift, jum gemonlichen Getrante. Doch thun biefes die Bafeler nicht. Es fei inbeffen biefer Bein fo aut er molle. fo tan man nicht laugnen, bag man in ber Schweit überhaupt es mit bem Anban beffelben ju meit getrieben habe, indem man an Korn gar ju febr Mangel leibet (c), und biefes aus bem Defterreichifchen, aus Schwaben, und Frantreich bergu furen laffen, ja, um es and letterm zu erhalten , oft beimliche und tofibare Mittel anwenden muß , ba bie Ausfuhr beffelben in Die Schweit faft immer verboten ift, und ban nicht andere, ale verfichlener Beife, gefcheben fan (d). Diefe uble Rolgen baben auch icon bie Obrigfeiten eingefe. ben, und barum in manchen Gegenden bie weitere Musbahnung ber Bein. Gultur verbos . ten (e). Db fie im Canton Lucern etwa ganglich verboten fen, weiß ich nicht; aber ich babe ba teine Beinberge gefeben, und man trintet ba lauter Elfaffer . Bein : permuthlich . weil ber aus bem Pays de Vaud und von Reuchatel ju foffbar tomt (f), ber ber be-

Masgather Mem sons gleich geachtet. Der weifer Meurnburger Wein von gewiffen Orten mirb im swesten ober britten Daze für einem ber gefünderen gebellen. Der nie Calli, der zu alfigle, sonberlich zu kvorne, impleichen die übrigen im la Vann find zu feurig, der meifte in la Cote zu fett, wedwegen nom ihn gern odleren licke nicht 2000.

- ablicare laffet. A. 3.
  (b) Der Beine mebr niemals aus Stuffen bis auf ben Boben gejapft; er wurde fich nicht halten, fonderer, mam bas Bub betr, wiede er auf ein fteineres gejegen. Se giebt wol einigt Birt, welche entweder aus Unwifenbeit, ober aus Wangel ber Jaffer, ibern Wein aus gerönen Studkfuffen fortteinten; allein, ber weit geößere Zbeit läftet folden allemal, wan das Faß balb leer, in fteinere sayfen, da fich der Miein als weit beffie balt. Die Weinschenten aber muffen folden aus bemilden Jaf nebmen, bis auf ben Boben, weil ibnen der Boin wegen bem Ilmoft verfiegelt ill. Allein, da fig merten, baf bas geößte Studifts in 4 ober a Wochen leer ift, ba benn, biefe Zeit über, der Wein nicht verderben fan. A. 3.
- (c) Der Weinbau schabet bem Kornbau nichts, weil jener meift an Bergen, als jum Lorubau untuchtig, ge, pflang wird. Men weum fich Reden is-planten Lande befinden, so ist es gemeinstellt in Riefelbeben ne. se. welcher jum Morm nicht taugt. Im bie Erben Arch Ball berum finant men an, die Arben Art auszubeden, weil ber Bau bem Gürger zu theuer ju feben tomt, da er alles durch fremde Arbeiter verrichten laffen muss. Dagegen aber werben Matten gemacht, da das Futter für Pferde bier fehr theuer bezahlet mird.

  3. 3. v. 1766.
- (d) Die Ausfuhr bes Korns aus bem Elfas nach ber Schweig ift nun (1766) burch ein Conial. Patent bewilligt, und wird auch eine ungebeure Menge berbeigefaren, fo bag man ber Einfuhr aus Schwaben vollig entbebren fann, 3.3.
- (e) Es ift in unferm Canton (Bafel) bieber verbetrn gereien, Reben noch angulegen; allein, mirfilich ift benollitet, puilden Bafel und Liechfahl neues Rebengelander angulegen, maaffen ber Bein feit verfchiebenen Jaren bei uns febr geftiegen ift. — 3. S. v. 1766.
- (f) 3m C. Luern find darum feine Beinberge, weil ber Bein gu folecht wird, und fie trinten meift Elfaller, weil biefer am wohlfeilften ift. -- J. 3.

Die Gemondeit, glaube ich , gele im C, Lucern bem Eliffer Mein dem Borgus. Der Preis, fenre betich von Neuchatel ber, tan nicht wohl viel unterichieben fen, da alles auf bem Woffer bis Anrburg, nur eine Gnunde von den jucern-Geancen, gelt. Die, is des Elsafter-Meine nicht gemont find, townen ibn, wenigstens dem in dem Bitrishduffern, nicht wohl trunfen; er ill ein Loodbrechter, ionbecified ber Beiffig, der fart geichweiter treit, damit die Fabetleute, wie fer es, auch thun, unter Muges daen Shann machbarten Mit. Cantons aber fich nicht wol verfaren laget. 3m C. ttrl ift ber Anbau von ber Natur felbft unterlagt worben. Das Pays de Vaud aber feget ibn uneingeschrantet, nach jeben Sigenthinmers Gutbunten, fort, umd mit Rechte weil ber Wein baseiloft von so vorzuglicher Gute ift, und feine Stelle beffer, als irgend ein Getreibe thun tonte, bezahlet. (g)

Bei Iverdon und auf ben Sugeln bes Jura, find bie Beinftotte, wie im Pays de Vaud, febr niedrig gezogen, und da habe ich feine bobere, als von 3½ Bus, gesehen. Bielleicht giebt bies Miedrigfeit, wegen ber Site von ben von ber Erde gurufprallenden Sonnenfralen, ben Trauben eine vorzügliche Reife: denn, bie meifen igen gang unten am Stot, und hangen bie seibs auf die Erde berunter. Ueberdem ersparet man hiebei eine Renga Ridble, da viele Stotte obne beien find, und fich felbf balten.

In bem Strich Banbes bingegen bei Benf , ber Avantreich augebbret, bem Pays de Gex, ift man an ben meiften Stellen gang von ber Beife ber Schweizer abgegangen. Da hat man in ben Barten jugleich feine Abficht auf Geibe gerichtet, und, in ber Entfernung von etwa 15 bis 18 Gus von einander, weiffe Maulbeerbaume gepflamet, und nabe um iehmeden 3 ober 4 Beinftolle. In ben Bfablen, Die man babei gefteffet, und amar fo baf fie gegen bes Baumes Rrone gelebnet fieben, flettert bis in biefe ber: Beim Binauf, und befeftiget fich febr aut. Gine ober ein Baar ber langften Ramen giebet man ban aus ber Rrone von einem Baume ju bem anbern, welches ungemein artig anefichet; ober man feget auch noch wol gwifchen die Baume niebrige Reben, Die wie Setten machfen. Und fo ift benn ber gange Barten mit geraben Reiben Baumen, und gugleich Wein; benflanget; ber Raum aber bagwifden wird auch noch gennget, und muß Robl. Ruben und bergleichen tragen. Die biegu nobitige wiederholte Umarbeitung bes Erbreiches giebt bem Boden nun eine besondere Lotterbeit, melde fo febr ben Baumen. als ben Rubfiotten m aute tomt. Diefe baben von iener ihrem Schatten nichte in befürchten, ba bie Banme: jur Ernarung ber Seibenwarmer immerfort abgeblattert, und oft gange 3weige babon meggeschnitten merben. Miso bat man bier Baum , Bein , und Gemuse . Garten in eine: eine Ginrichtung, die mir überaus febr gefallen bat, beren Berth indellen nur Diejenigen otono.

mit Baffer erfegen tonnen. Den rotben faufen fie eben nicht von ben feinften; in ben Dirtofaufern wirder ubel beforgt, ift entweder recht rauben Gefchmats. ober nie fein lauter. --- F. 3.

<sup>(2)</sup> Der Stand Bern fielt niederholtermalen im Pays die Vand bie Unpstanung mehrerer Meinbergs ichaef verbeten, sichst die Aufrahumg der wieder das Berbot gepfenuten beisblen: se ift aber immere oben Bolt fertlung geblieben, weil dem Kandvogle von den Unteredomitelen siedes nicht angezeigt wied. Die Geundhältle fommen in die "3. 4te Jahoe; der letze, als Beligte dom abei mit nicht verfleren; der, meldere Krafber niederbandelt bat, ift nicht im Genade dachen zu erfeien, oder ist bob, i. f. affo dah man Nachflicht bat. Indefin leider man, sonderlich im finnt Nion, oft Mangel am Gettribe, weil, so jurgen, aller Dainger aus dem nersigen Wielers in die Weiterses verrechtet wird. — ... 8. 2.

mifd) beftimmen tonnen, die Belegenbeit haben, fie mit andern in ber Schweis und fonff augenommenen ju vergleichen. (h)

Da ich ben heutigen Tag einnal bem Spaierengeben gewidmet, so bin ich auch noch nach bem in ber Nachbarfchaft von Bafel gelegenn, und wegen ber vormaligen groffen Schlacht berühmten Dorfe, St. Jacob (i) gewandert. Ich habe bier in bem Ories, wemit die das Land zu überschwennung gewonte Birfe die Gegend dassinter bebet tet, nach Bersteinerungen gesuchet. Wer aftroitische Gorallenschwämme haben wil, tan sie dier in groffen und kleinen Schitten, und in unglaublicher Wenge sinden. Conchiten und Munouiten sind, selbst in Spuren, viel seitneren. Einige achatische Riesel trift man wol an. Es sind mit auch ein paar Steine von der Art-in die Sande gefallen, beren ich gegen Sie in meinen Briefen, unter dem Nannen von Rieselmassen, so oft erwähnet. Stellen Sie sich, mein herr, mich vor, wie ich unter einem Baume an der Birfe sie, und den Brunter aus meiner Tasche ziehe, um dard nachguschlagen, was Er von dieser in der Schweig so gemeinen, von mit aber sonst diesen webachteten Steinart saget.

3ch finde mehr bei ihm, als ich gesuchet; Er hat nicht nur nicht diese Steine überseben, er hat auch alle übrige Steinarten angumertet, die in den hiesigen Gebürgen sielten. Er glebt von dieser ihrer Berschiedenheit eine so tlare 3dee, daß ich nicht wohl thate, wenn ich nicht einen Ansing aus seinen Nachrichten machte und bier niederschriebe.

- "Die Sisarten woraus die Berge ber mittagigen Schweis befteben, find, fagt berr Bruner, (k) nach ihrer mehreren Bielbeit augufuren
- 1) Und am meiften Riefelartige Fels und Sandfieine, bavon viele eifenhaltig finb, ban
  - 2) Quary artige ober Beisberger, . .
  - 3) Schieferigte von verschiedener, befonders blaulichter und fcmarglichter Farbe,
- 4) Der Stein (wovon ich hier reben wil,) ben fr. G. Ragelflube nennet, ber in anbern Linbern felten ober gar nicht jum Berichein fonnnt, aus lauter mittelmäßig großen Riefeln gusammengefezet, und mit einem Sand inicht lieber Leim.?) Pflafter gu-
- gemanert fit, and welchem aber meif Bugel und nur feinere Berge besteben, and mit
  - 6) Die Topf oder Lavegfteine, von denen in der Schweis ebenfalls gange Felfen

. 15. 40 5.50

Quary : Blimmer : Zalttheilen vermifchet find,

<sup>(</sup>b) Diefe Art, einige Reben, im Pary de Gez, bei Maulberrbaume ju pflangen, se anch in etwes von ba bis Nion eingestret ift, bat auch mit sebr mobl gefalten. Man nennet fie Hutim: Die Obrigleit, um bagut angufrischen, bat, wenn ber Iniskennum mit Getreive bepflanger, die Reben von bem Zebenden von between zehnen nicht ihn nur vom Getreibe... 3. 3, 1769.
(1) herri. 1 E. 1.75 ... 130. 2. 53.

<sup>.</sup> Bafel. Merlie, 5. Gt. 2. 2.

Und 6. St. Die Caf. von flein Suningen.

<sup>(1:) 3</sup>m gten Banbe, 8 - 10. G.

gefunden werden. (hier ift bes Giltfteines nicht erwähnet, der aber von dem Lavegfleine ohne Rweifel eine bloffe Abanderung ift.)

7) Die Kalch arten, die vom Gangen ohngefar ein Drittbeil ausmachen, und wovon, nach der Reife, den gebäten Theil betragen i) Marmor, 2) Gops, 3) Kreibearten, (welche wol eben nicht bie achteften, sondern vielliedit feine Mergel sein mogen: benn, auch Teuerfteine habe ich auf meiner gangen Reise nicht angetroffen.) 4) Mabaster, 5) Spaht-arten.

Die hochften Geburge befieben (1) aus Glasarten, namlich Beiwerger, ber aber oft hinter einem Borgeburge, ober nur Borwand von Sand oder einem andern Felsfeine verstelt ift; ja, oft scheinet der gange Fels sandfeinigt, und ist doch inwendig quargist. Dan solgen, in minderer Sobe, Ralfarten, dan Sandarten, dan Schiefer, dan Ragelsube, Aus diese eigen bestehen Der Bernischen Leitern bestehen die Berge des besten Theiles des Lucerner Gebietes und der Bernischen Laufchaft Emmenthal. — " So weit herr Gruner, und so weit meine Berting an dem Uter ber Brife. —

Jest schlage ich in meinem Quartiere, ben lehrreichen Schenchzer nach, und finde anch ben Ism (m) etwas von meinen Riefelmassen. Er sagt namlich, indem er von wahren und falichen Marmorn handelt. "Marmor calcareum varium, Wagneri, ist eine Mrt Nagelfue, oder Nagelfels, ein auf vielen Kieslingen zusammengedelter Stein, ber sich, gleich einem Marmor, wie bei einer Saule in der Vassfertirche zu Zurich zu sehen ift, politen lässet. "(Dies Politen wird und tan unt mit einigen Arten angeben.)

Sie werden fich erinnern, mein herr, wie viele bochft marbe Staffe, ja gange kelfen von diesen Liefelmassen, die ich nun Nagelstue nennen werde, ich hin und wieder angetrossen habe. Die waren, in der That, ju nichts weniger, als jum Politzen, geschift. Aber, auch and diesen, welches die ersten waren, die mir zu Gesicht gekommen sind, werden Sie sich get erinnern, daß ich die Vermusbung vog, daß, nach Beschaffenheit ihrer Lagerstäte, ein sehr harter Fels daraus werden konne, ein Fels, der an Harte und Dauerbatigseit dem bekanten Engläudlichen Pubdingstone gleich kommen, und nur in Ansehmag des Leimes, der die intigenden Kiesel zusammenhalt, und der in desem sind unr in Ansehmag des Leimes, der die intigenden Kiesel zusammenhalt, und der in beisem senrestigt ist, von ihm, dem Audigsteine, verschieben sein werde. Diertin habe ich mich nun nicht betrozen, da sich mir die Ragelstue von der unvollkommensten mürbesten, dies nie der Worden der unvollkommensten mürbesten, dies nie der vollkossen, das die Stufen bindurch gezeiget hat. Die weichesse und Kielchesse darunter, welches die erste ist, so ich kennen gelernet, war die, wodon ich Stütle der Vader ausgelesen.

<sup>(1)</sup> Mach G. 10, 11, (m) Nat, Beich, 3, 26, 121, G,

Eine beffere fand ich bei Altorf in Urt; ben Pfeiler in der Zurichischen Waffer firche habe ich nicht geschen, dagegen aber ein Paar andere vor einem Zeughanfe zu Bern gefunden, deren Materie wie susammen gekoffen, und soft so aussah, als ob fie ganz und gant aus einer und derselben Substanz warer beise Art übertraf alse noch die vorigenbeide; und endlich, ift das eine Stüt der Nagelstue, so mir mein Spaziergang an der Birfe verschafte, vollommener, als sie alle, so daß ich wetter nicht nöhitg baben werbe, davon etwas zu sagen, Eine Spielgattung von der gemeinen Nagelstus ist aber ein anderers am der Birfe gesandenes Stüt, so aus Sisenocher, Sande und kleinen weisen Bach-Rieseln snammengeliebet ist. — So, mein lieber Freund, gebet die flets geschäftige Natur zu Werte. hier reisel sie zu stumpfen Scherben, oder gar zu Bries und Staals; nun hat sie es mit einem Ibeil von ihnen auf den höchsten Grad der Zersterung gebracht; nun machet sie dort aus ihnen neue Felsen wieder, neb Nagelstue (u.). So unaussbritich wirtsam bezeiget sich diese Dienerin der Atmacht, deren Dasein, sie wöge schaffen oder ver michten, sie devoische in der der gerschier oder der der sie vermichten, sie beweiset!

n) Der herr v. B., von bem ich bin und wieber ichon fo viele icone Bemerfungen eingeschaltet, ichrieb mir d. d. hilbesbeim ben 4. gebr. 1767. über bie Ragelflue folgenbes:

<sup>&</sup>quot; Gie urtheilen, nach meinem Ginn, voltommen richtig, bag biefe Rieflinge, aus welchen bie Nagelflue jufammen gefeget ift, von bobern Bergen abgeriffene und durch bas BBaffer abgerollete Steine fenen. Man findet Die gleiche Steinart in Alpen, und fogar, Doch felten, abgerollten Eriftall barin; Die meiften obern Steine find inbeffen Ralifteinartig , bie unteren gemeiniglich Riefel, und Diefe Retten noch jumeilen in bem unter felben liegenben verbarteten Ganbichicht ober Canbitein; biefer Canbffein ift bas im Rleinen , mas ber Ragelfele im Groffen ift : jubem find feine Rorner alle quargartig und ohngefar von gleicher Broffe. Er icheinet aus abgerollten Beisbergerfleinftudichen entftanben ser fein. Der baufige und unteraemachlene Blimmer machet Diefes noch maricheinlicher, befonders aber Die Lage Diefer Steine. 30 nachft bei ben Alpen finden fich groffe abgeriffene Feleftutte; weiter bavon, als in bem Canton Bug, Dagelfellen von groffen abgerollten Steinen, Die mit fleinen untermifcht find. Beiter bin, in bem Canton Birich und in bem Durgau find fie fleiner, und an bem Bobenfee freichet überall Die Ganbfleinfchicht unter diefer bort fo gemeinen Steinart bervor. Diefes ift nur, im Geoffen bavon ju reben. Denn, man findet ichen Liefelmaffen von mittelmaffigen Steinen bei Altorf, und auf ber anbern Seite bes Botharbs Dei Locarno. Affein, Diefe Steinart findet fich bort nur in fcmablen Shalern und in feinen betrachtlichen Schichten, fle ift barter ale bie meiter abgelegenen, und ich balte, baf fie von einem andern und fpatern. Urfprung fei, als die weitee in das Land ftreichenden nagelfelefchichten. Bon biefer legtern will ich Ihnen nun etwas mehr fagen. Sie find, fo viele ich gefeben, alle entweber mit einem fehr fallartigen Bergel, ober mit einem eftenkonftigen robten Ebon bebett, ber die Mutter bes fogenannten Bobnerges ift. hieraus laffet fich, wie mir fcheinet, die Busammenbaffung und Erbartung biefer Steinart leicht erflaren. Die mit febr taltartigem Mergel bebefte Dagelfelfen baben ibren Rutt bem Ralf zu banten. Gie miffen (und ich erinnere mich in Kalms Reifebefchreibung und Deiere Buche vom Ralt gelefen ju baben) bag ber Ralf, ungebrant und nur fein gemablen, febr gut binbe, und ich felbft weis es aus Erfarung. Und es laffet fich leicht begreifen, wie diefer garte Ralf barunter getommen fen; ich barf Ihnen nicht lange fagen, baf biefes, theils burch bas Abrollen ber Ralffteine und theils permittelft. bes burch bie Mergellage brimgenden vol Rafttheilchen fteffenben Baffere, babe gefcheben tonnen. - Die gweite Art mit eifenfcusigem Thone berecte Ragelfelfen baben ibren Rutt hauptfachlich von bem Gifen. Gie merben mol einen Diefes beweifenden Berfuch in einer Anmertung bes frn. Bimmerman, in Bentele tleinen mineralogifchen Schriften, gelefen baben. Das Gifen, ober vielmehr ber Roft binbet febr. 3ch babe einft eine eiferne Blode, wie man in der Schweis den Ruben anbanget, in der Birfe gefunden; fie mar auffen und innen feft mit tleinen Riefeln ummachien, und ein anderes Stut, bas ich Ihnen beilege, in bem fleinen glus,

Mit diesem Briefe, habe ich den Entschinß gesaft, mir einmal ein völliges Stil-schung anderer Waterie von Steinen zu auferlegen, so wie dies Stillsweigen in Ansehung anderer Waterien, wovon ich disher mit Ihnen geplandert habe, dat algemein sein wird. Denn endlich endigt man boch. Anr einmal miffen Sie mir noch erlauben, daß ich darin eine Aussichweifung begehe: und die wird vielleicht nicht gering sein. Ich les mit so Gebürgen vrangende mertrourdige tand nicht verlaffen, ohne dem wermubilichen Ursprunge der aethörnnten Kelsen nachzusunnen.

ber Beifter, eine halbe Stunde von bier / (Giebe, gegen bas Enbe, eine Unmerfung von mir. A. ) moich übrigens fonft feine Magelflue, mohl aber, auf einem nachberigen Spagergange, nur eine balbe Stunbe von bier, eine gange Steinlage von biefer gufammengefutteten Steinart entbett babe. 3ch ubergebe von allem biefen andere Brobachtungen , weil ich fie angufuren nicht nobtig ju baben glaube , und weil ich überhaupt jum Schreiben nicht aufgelegt bin. Doch muß ich Ihnen noch einige besondere Cachen von biefer Steinart fagen. 3ch babe an verichiebenen Orten ju Steinfolen geworbenes Soly barin gefunden, und Diefes begreife ich gang leicht. Aber , bas begreife ich nicht, warum man fo viele Riefel, ober mehrere Ralffteine barin findet, Die ordentliche Eindrude baben, fo als wenn fie einft weich gemefen maren, (Doch find mol bie meiften Salffteine porber ein Stanb gemefen und aus einem Schlam erhartet, wie folches befondere viele Betrefacten geigen. A.) Dan finbet bergleichen mo andere Steine, wie in einer Scheibe, fletten, boch nicht tiefer ale etwan ein viertel 3ol tief. 3ch fenne gwar nur eine einzige Begenb, mo biefe ju finden, aber biefe Begend habe ich auch jum beften unterfucht, und bergleichen Steine finben fich bort fo banfig, baf ich eber, als in einer viertel Stunde, über bundert fammeln tonnte. Allein, ich muß abbrechen - -.. Gie merben bennoch leicht einseben, marum biefe Steinart in ber Schweig fo ace mein, marum bie nagelfelfen nabe bei ben Alpen barter als andere feien, und noch bundert anbere Dinge werben Gie bemerten, Die ich vielleicht nicht einmal benfe. --- ,,

Auf ben Einwurf von mir, bag ja, auf bie angefurte Beife ber Canbftein und bie Ragelfine am Bobenfee in einem umgefehrten Berhaltnis, als anbermarts, lagen: erhielt ich von bem herrn v. B. jur

Antwort.

"Die Bein- und Rageliellen Legen an bem Sobenfee verbalten fich wirflich is, wie ich Ihnen geichrieben babe. Deie ibre Beldanfenheit ruret, wie ind vermube, won zu verschiebenen malen gescheichen Leberichnremmungen ber; imd bie Tage ber Leveler und Schwarzspallere Gebürge macht beiefes wardeinlich. Ich babe, von dem Bobenfee aus, die Ruft auf belde biefe Gebürge gemacht, und auf eine Belderfenflichert für meine Weimung aefinden. .....

Ernöchntermassen, batte idn in von Lielemassen ver den ber Hagelfine etwas gefeben, ebe ich üb is Schweit gam. Ber ist beisse ich Vonzischen aus versichterme Geachen Deutifoliandes, b. d., von Brunde auf bem harz, von Liefeld, von Oresben, umd z ober 3 Modertungen aus ber Dersichaft Wanserfeld von der Grützsteit meines fehaberen genembes, best Techhagers Merinder im Detreibehreite bafelbs havon Lieberrobt in seiner Abhandung von der Gibbung der Erine eine Erjahung gibt in Michael und der Arbeite in beier abhandung von der Gibbung der Erine eine Erjahung gibt i mildie, mu mehrerer nicht zu ernöhnen, sie Gitt aus einem Brund bei Arzieberg in ber

Betteran, bas lauter Quary - Siefel enthalt.

Die vielen fonderbaren Lagen und Schichten, Die ich an den Bergen ber Schweis, befonbere an benen um ben Lucerner. Gee und bes Scheibeags beobachtet, baben mich übergenget, bas fie vom Baffer gufammen geschlammet find; und ich finde mit Bergnugen, bag auch Gruner Diefer Deinnng ift. Diefer fagt, und beweifet, theile aus ben Steinfchichten, theils aus ben Lagen ber Berficinerungen, ohngefar wie, aus Diefen, unfer Gottingifcher Sollman (o), daß die jegigen (Schweiger-) Beburge in und burch Baffer (p) entftanden find; wie auch, baf vormals bie Schweig mit bem Deere bedett gemefen, meldes bie in dem Oberlaube, und fonften auf ben erhobeten Begenden ber Schweig, vorhandeuen groffen Lagen von Berfteinerungen einer und berfelben, mit anderen nie vermifchten, Art unwiederfprechlich zeigen, fo baf die Stellen Diefer Lagen felbft fur Die Beburteorter Diefer Berfleinerungen, und fur Die pormaligen Bante, mo Die Geethiere familiemmeife gewonet und gebrutet, ju halten find. (Gben welches auch ber Kall vieler Begenden in Deutschland, und, unter audern , bes Ufere an ber Leine bei unferm Neufladt am Rubenberge ift, mo fo viele platte Daffen vol Turbiniten (9), ober aber fleiner Dufcheln, ober groffer Muftern, jebe befonder, und meiftentheils mit ben beiben anbern Arten unvermifchet, ftelten. ) Dabingegen in ben alleinigen 2 Defnungen bes, Die Schweis umfaffenben, boben Berg : Kranges, namlich bei Genf und Brugg ober Brut, mo bas ebemalige Deer : Ufer burchgebrochen und die Baffer abgefloffen find, die Lagen ber Berfleinerungen nicht, wie jene, abgesonderte einzelne Familien und Bante von einer besondern Gattung Meergefcopfe enthalten, fondern Mengfale von ungabligen Arten burcheinander; jum Beweife, baf fie bier nicht in ihrem Beburtsorte, fondern bon ber fortftromenden Gluten-Bewalt bieber geriffen feien : - und bie Beranderung bes troffenen Landes in bemaffertes, und, umgefehrt, bes Schweizerifden bemafferten in troffenes, glaubt Berr G. marenb ber Gunbfint gefcheben ju fein.

Mich buntt, in dieser Beschaffenheit der Berfleinerungslager, verglichen mit ben Cefnungen ber Gebürge, liege ein so florer Beweis von ber Enfletzungsart ber Berge te. bie Hr. G. behauptet, baß ich glaube, man muffe fehr burch Borurtheile gebleudet fein, wenn man noch dawieber zweiseln wolte.

Aber, wie ift num die Sundflut entflanden? Diese Frage erwarteten Sie wol nicht in einem meiner Briefe befandelt ju seben; ich selbst auch nicht. Allein, fie banget mit der von der Entstehung der Berge so feste gusammen, daß ich fie unmöglich davon trennen kan. Werben Sie nicht ungebuldig, ich bitte Sie; ich wil sie gang turz fassen.

Min

(p) Gruner, 3. B. 90 -- 117. G.

Och feiße, pum Schlas, fand ver vicien Qaren, in Spland, an ber Wedfee bei Catwyls op Zee, Kimpen Heiner Seemfichen, rechten inder neuer barde befeine (Stemes) undammen arfeitunt inb. A. 92.5. (e) S. S. C. Holmanni Comment, de Corporum marinorum lapidefact, origine, in Commentatiorum Soc. Reg. (6. Gett. Yom., a da nanum 172), pp. 395, Feqq.

<sup>(9)</sup> H. J. Bytemeister Catalogus Apparatus Curiosorum &c. Helmstadii. 1735. pag. 51. Tab. 24. Fig. 276.

Mir ift eine tleine Abhandlung über die Sundfut in die Sande gefallen, die Sie vermublich nie geschen haben. Ich glaube, in dieser etwas Neues getesen zu haben, und das wil ich Ihnen mittheilen, sonst wube ich lieber über eine so schwere Sache schweigen. Sie ist (r) von dem berühmten Micheli du Creix, dessen ich ge schwere Sache schweigen. Sei ist (r) von dem berühmten Micheli du Creix, dessen ich det den angezeigten bosen verge so ost erwähnt: einem, wegen der Bernischen 1742. angesponnenn Conspiration berüchtigten, auf dem Schosse zu Narburg auf ewig in Gesangenschaft sizenden Manne, Die ibn perschnicht kennen, rühmten, wie seine Lester, seine Gelehrsanderi, Arbeitsanderi, Scharssin; tadelu aber seine bizzige und unrunkze Gemuthkart und, halb ein halb ander, seine Thabbassigkett, seinen Eigenstu. Seine Richter neunen ihn, in dem über ihn den 18. Nug. 1749. ausgesprochenen Urtheil (s), einen Friedenssichere, und Stister bürgerlicher Untweiz und er ist eben der, weckher, in dem Lesingsschwen Cutwurf zu einem Trauerspiel, Sannel Henzi genannt, mit den schwärzselnen Farben geschildert wird (c). Alles dieses bienert inbessen nicht, das der Micheli du Cret nicht unter dem Philosophen unserer Zeut eine ausechnliche Stelle behaupten solte. — Doch, zur Sache selbst!—

Benn Mofes (u) erzählet, daß alle Brunnen der groffen Tiese aufgebrochen waren und die Fenster des Hummels sich aufgethan hätten: so ertlart herr du Cret, wieder Burmer, den Ausdruf, der großen Tiese also, daß solche nicht bedeuten wolle, daß der Erdsall inwendig bis zu seinem Mittelpunct vol Baffer, und diese nur mit einer Erd einde bedett gewesen, welche nun zerbrochen sei ze. 2e., noch auch, gegen Undere, daß eine Menge mit Basser angesütter Söblen in der Erde verstett gewesen, die nun Riffe besommen habeten ze. ze., sondern er beweiset hingegen (v), daß unter der groffen Tiese nichts anderes, als das Beltmeere versanden werde. Die Brunnen aber des Beltmeeres miste man nicht in der Tiefe, sondern in der Hobe suchen. Jolches seien die Stedme, die Flüsse, die Bade, und an den Bergen selbst die Quellen. Wie dern Ueberschwemmung aber gewirtet dabe, solches such zer Archeli in einem Plane von den Ebenen und Sergen auszusigen, den theils seine geographische Kentnis, theils seine Einbildungstraft entworsen hat, und zwar über Armenien.

Das zweite Reue ift, baß herr du Crèt die Lander und Berge nicht, wie in einem Teiche, erfaufet gewesen zu fein annimt, sondern mit Basserstein und unch under über-fossen; und was die 40 Tage und Nachte antanget, die Noah verschert, daß die Flut gedauret habe, so gelte das nicht für den ganzen Erdreis zugleich, sondern nur für den Theil desselben zu gleicher Zeit und auf einmal, welchen Noah vor Augen gehabt.

, Ø\$

<sup>(</sup>r) Traite du deluge, par l'auteur de la methode d'un Thermomètre universel, à Basle. 1761.

<sup>(</sup>s) f. bas Manifeft, anfebend, bie im Jul. 1749. in ber Stadt Bern entbefte Confpiration. Bern 1749.

<sup>(</sup>t) B. C. Leftinas Schriften. ater Ebeil. 148 - 214. G. Berlin. 1753.

<sup>(</sup>u) 3m erften Buche 7. Cap' 11. 2.

<sup>(</sup>v) Aus 1. B. Mafis 1. Cap. 2. B. und 49, Cap. 25, B. Hiob 38. Cap. 30. B. Jefus Sirach 43. Cap. 25, B.

Hebrigens ift berr du Cret von ber Mlgemeinbeit ber Gunbflut, und auch in Unfebung America und anderer Lander, wovon Dofes teine Rentnis gehabt, noch haben tonnen, überzeuget.

Benn, nach einer von Scheuchger (w) ermannten Deinung, auf ben 40tagigen Regen, Die Umbrebung ber Erbe um ihre Achfe einsmals aufgeboret bat, und bie in, auf und mit berfelben forthewegten Baffer, vermittelft biefer aufborenben Bewegung aus ihren flillfiebenben Bebaltniffen ansgetreten find, barauf aber eine plogliche Beranderung bes Dittelpuncte ber Schwere unferer Erdlugel, ober ber Stellung ihrer Achfe erfolget ift, - es gilt gleich, ob bie Berruffung ber Schwere bes Mittelpuncte ber Erbe, ober Andersifiellung threr Achse eine Rolge ber Gunbflut, ober bie Birtung bavon gewesen fei: - (benn, bas eine wie bas andere, und wie ber 40taaige Regen felbft, bat gleich nothwendig nur burch eine mehr als gewohnliche Berrichtung ber Ratur, nur allein burch einen wollenben Bint ber Almacht geschehen tonnen:) fo laffet freilich fich wohl begreifen, wie bie fo algemeine tleberichwemmung hat moglich und wirflich werden tonnen, und um fo viel leichter, wenn wir biemit bes Micheli du Cret Stee verbinden, bag namlich in biefer Ueberichmemmung ber Erbball, nicht wie in einem Teiche ober Gee auf einmal bebedt und gleichsam erfanfet. fondern nach und nach ftrommeile von benen Bemaffern uberlaufen gewesen fei. (Benn es auf lettere Urt gescheben, fo laffet fich jugleich giemlich aut aus ber Serguschwemmung ber auslandifden Thiere und Rrauter ertlaren, wober bie Ueberbleibfel und fleinerne Dentmale bon folden in unfern Begenben moglich finb. )

Daß aber ber Mittelpunct ber Schwere ber Erbe verandert merben Bonne, nicht nur biefes, fondern fo gar noch, bag berfeibe immerfort mirflich verandert merbe, und eine andere Stelle einnehme, bebauptet auch noch Gulter (x): baber benn bon Beit gu Beit Ueberschwemmungen nothwendig erfolgen muffen (y), und auch in ber Gundflut eine erfolget (z) ift.

In ber That, ohne bergleichen machtige, obgleich nicht fo algemeine Ueberfchweinmungen, febe ich nicht ein, wie unferm Erdboden bie ibm unentbebrliche bobe Geburge erhalten werben tonnen. Denn, bag auch die bochften, ble er gegenwartig geiget, nach Jartaufenden babingefturget fein, und vielleicht taum noch Sugel vorftellen werben, tan man baran wol zweifeln, ba man taalich bie Scene ihrer Zerftorung vor ben Augen bat? Bas anderes wird aber fie wieder erfegen tonnen, als wenn grofe Streffen bes Deergrundes, vom Baffer befreiet, fich bem feften gande sugefellen, und bie Beburge, welche und jeto Die Ratur bafelbft im Bebeim jufammenballet, ale nene Geburge jum Borfchein

<sup>(</sup>w) Phyl. Sacr. t. Abth. 60, G. (x) 3. G. Guljere Untersuchung v. Urfpr. ber Berge 16. 16. 3. 35. Zurich. 1746.

<sup>(9) \$. 36. 37.</sup> (2) \$. 52.

tommen werden, benen es ban, in Ansehung ihrer Zerfidrung und Biederersegung, wie ihren Borfabren ergeben wird? Uebrigens wil ich mich hiemit nicht fur die Meinung von der immer fortbanernden almatigen Abname bes Meeres erflaret haben; sondern glaube vielmehr, baf baffelbe teinen Fus breit abtrete, ben es nicht an einer andern Stelle wieder nehme.

Bas urtheilen Sie, mein herr, von dieser Erflärung? Ift Ihnen eine warscheinlichere befant? Mir, das nuns ich Ihnen gesteben, ift fie nicht nur warscheinlich, sondern selbst war vorgesommen; und da fie mir zugleich Neu geschienen, so habe ich es gewaat, meinen Brief durch sie zu verfangern.

Baftl, ben 16. Dctob. 1761.



# Gieben und vierzigfter Brief.

#### Mein Serr!

Rennen Sie das Michelische Thermometer icon? Dies unterscheibet fich von andern durch die Zwischengrabe, beren 10% find, die zwischen der Kalte und Warme mitten inne fiehen. Derr Micheli du Cret hat namtich diese Einrichtung für nöhig gesunden, weil innerhalb folchem Zwischenraume die Kalte und die Warme, welche er als zwei für fich bestehende besondere Materien annimt, vermischet und im Gleichgewichte sind, und nur erft unter- ober ober halb demselben, ihre Kraft zu auffern anfangen. Dier ift also die Granze zwischen beiben, die auf andern Thermometern nicht bestimmet ift, die ware Reutralität der Lustwarme und Luststälte, die nur in einer gewisen Tiefe der Erde zu finden, und innmer einerlei, mmer biefelbe ist.

Dieses trefiche Thernometer versertiget der herr Bavier bieselbst mit vieler Sorgsalt, indem er die größte Genauigfeit jur Ausmessung ber Röbern anwendet, damit ihre
Beite überall gleich fiart sei; und was seinen Gebrauch ungemein beguem macht, und ihm
ben Ramen eines Thermometre universel, den es träget, erwirdt, ist, daß man seiner
Scalae die Scalas des Reaumurischen, de l'Isilischen, Newtonianischen und Fahrenheitischen
beigesigt bat; ja, der Augsburgische Mechanicus, G. F. Brander, bat dazu noch ein anderes Blat gesochen, am welchem die Grade des alten Reaumurischen Thermometers,
und derer vom Hales, Fowler, und Ehristin der Michellschen Scalz jur Seite ju sinden
sind. Am etwas vollomneres, und, im Gebrauch angenehmeres sein, als dieses? Uebrigens sind die Auntet des Gefrierens und des Aussichendes des Wassers die ausersten dieses
Thermometers.

Wollen Sie von ben vorhergegangenen Untersuchungen bes herrn M. du Cret, auf welche er die Einrichtung seines Inftruments gebauet hat, unterrichtet fein, so muffen Sie seine Recherches Physiques (a) lefen, die ich Ihnen mitbringen tan. Auch ift etwas davon in die Acka helv. (b) eingeruttet; der vortressiche Gesner aber hat schon vorher eine Beschreibung (c) davon geliesert, wovon sich eine Uebersetung im Samburger Magaagine (d) befindet.

<sup>(</sup>a) Rech. phys. sur le Temperé du Globe de la Terre, sur la Lumiere, la pésanteur, les marées, le cours des astres &c., à Berue. 1760.

<sup>(</sup>b) Ada Helvetica, Basilon 1760. Tom, 4. pag. 1 - 23. Tab. 1. Tom. 3. Basil. 1758. pag. 105 - 108. nebft baju geh. Pafel.

<sup>(</sup>c) J. Genner Diff. de Thermometro Botanico. Tiguri. 1755. fo nachmals in Bafel bei Shurneifen frangolifch berand gefommen.

<sup>(</sup>d) 16ter Banb. 3tes Stuf.

berr Bavier hat mir ein foldes Thermometer überlaffen, welches ich nun mitnehmen werbe.

Ein Infrument jur Abmeffung der Schwere der Wasser, das eben diefer, nach feiner eigenen Ersnbung, versetriget, muß ich Ihnen gugleich noch anzeigen. Es besteht aus einer gläsernen Augel, oder aus zweien Rugeln über einander, und einer gläsernen Rugel, oder aus zweien Rugeln über einander, und einer gläsernen Robre, und ist also in sweit denn gemeinen Hodenweitern gleich, davon man Beschreis bung und Abbildungen in Micharderveits Phosit und andern sindet. Bon diesem Bawlertischen und den Disher gewönlichern Altern überhaupt, dat herr Gespier (o) gründlich geschreichen, und die fan Ihnen desscheichen Schrift auch einmal zu lesen gebner (o) gründlich Bawlertische nicht auf der Robre selbse Geschie das der gründlich genaue Scala. welche nicht auf der Robre selbs hingeseichnet fis, wo sie selten gut gerüht, auch die Ersebung des Wassers, über seine Oberstäche an die Robre hinauf, das Auge betrüget, sondern Hennen Balten Kehet, so dan wie ein umgekehrtes T aussiehet, und diesen betrügt, sondern Bellen kohren des Kinsige gemessen werden des, worin das Kinsige gemessen werden sol, und in welchem der zisieren Hohenen Balten kehet, so dan wie ein umgekehrtes T aussiehet, und diesen ber schre endiget, genaue, und ohne allen Fetan, dar die Stein ber steine Knopf, womit sich die Robre endiget, genaun, und ohne allen Fram, den Grad an der bölgernen Scala an, den man wissen wissen

3d dente von diefem fo wohl ausgefonnenen Inftrumente auch ein ober ein Baar Stutte mitgubringen.

Diefen Morgen bin ich burch die Gutigleit bes herrn Merian aus Bafel, beruhmten toniglichen Academiffen gu Berlin, beffen Reifegefellichaft ich von Sannover bis bier genoffen, mit zweien Berren Bartenichlag bier befant geworben, bavon ber eine als Raufman fich lange in London aufgehalten bat. Die Gelegenheit, Die Er gehabt, einen oftern Umgang bafelbft mit dem philosophischen Daler Hogarth ju pflegen, bat ibn gu bem Antauf ber volffandigen Samlung aller Rupferfliche, bie diefer Mann berausgegeben, verantaffet. Broffentheils find diefe fcon ju befant, ale baf ich bavon eine umftanbliche Ergahlung machen mochte; es ift nur ein Bunfch in mir aufgefliegen, ben ich Ihnen mittheilen muß, und bas ift ber: daß fich berr Bartenfchlag entschlieffen mochte, eine Ertlarung uber alle biefe fatprifd . moralifche Borftellungen ju fchreiben, und burch ben Drnd befant ju machen, bergleichen wir namlich erft uber einige bavon, und gwar in frangofifcher Sprache, und febr unvollommen, baben. Denn, vielleicht ift taum irgent jemant fo gut, ale er, im Stande, Diefes au leiften. Es murben baburch diefe Stude ungemein viel lebrreicher, und die Bewunderung algemeiner merben, Die herrn Sogarthe tiefe Ginfichten in bas menschliche Bers, und Befchamung bes Lafters, bas burch feinen Binfel in fo abicheulicher Beftalt ericheinet, Ihm verdienet baben. Durch biefe bes ben. B. Bemubung murbe Sogarth

<sup>(</sup>e) De Hydrofcopiis confiantis mensura disquisitiones physico - mathematica. Pras. Joh. Gesnero. Tiguri. 1754.

erft in feiner mahren Groffe, ale ber icharffinnige Bhilosoph, ber er ift, erfcheinen, ale ber Bhilosoph burch Karben (f).

Der andere herr Bartenschlag ift durch seinen Stand, da Er als Sauptman in einem Schweizer Regimente der Krone Frankreich gedienet, auf den Marschen mit der Armee zu gewissen mechanischen Ersindungen veranlastet worden, die sehr artig sind, und einem Officier oder Reisenden bequeme Dienste leisen tonnen. Die bestehn in kleinen Küchen, von Sisendlech zusammen gesetz, die man leicht mit sich suren, und so vermittelst ihrer, in einem engen Raume, die nöbitgen Sprifen zubereiten kan. Die eine ist etwa 1½ Fus breit, 2½ F. lang, und 3 F. hoch. Die andere 1½ F. breit, lang und hoch. Die veitte ein Gylinder von etwa ½ F. im Ourchschultt, und 1½ F. breit, lang und hoch. Die veitte ein Gylinder von etwa ½ F. im Ourchschultt, und 1½ F. boch.

In ber erstern tounen viele Schuffeln zugleich gubereitet werben, ju benen bis 80 Pfund Fleisch genommen. In ber zweiten 5. 6. 8. Gerichte, nebft einem Braten. In ber britten eine Suppe mit Fleisch, und Fleisch mit Ingemuse. Der Braten wird am Spieffe gebraten, in einem besondern vorgeschobenen, nur fleinen, Behaltniffe, wogu fr. B. eine 11br erfunden, die bas Spief briefet.

Endlich, ein gang tleines Behaltnis, beffen Einrichtung ber Ollæ Papinianæ abnlich ift. Diese tan man gar felbft in der Tasche bei fich tragen, marend bag ein Baar Subner ober Tanben barin gabr getocht werben. —

Bon ohngefar habe ich fit ber herren B. Garten ein paar Thuyas occidentales L. gefeben, bie ich wegen ibrer Groffe, für mertwürdig halte. Denn, nitgendwo habe ich bergleichen beobachtet. Sie find hochfammigt gezogen, und haben eine Lange von 30 bis 40 Auß erreichet.

Noch muß ich Ihnen, mein herr, etwas von Fenfergugeln mit gemalten Scheiben fagen, die ich bier angetroffen. Sie find von dem berühmten Leonhard Thurnenfier (g), doch vermuhtlich nicht von feiner eigenen Sand, obgleich derfelben drei die wichtigften Be-

measure form hir hend, but much more form his heurt.

D. S. Jednes Gelebeten Lerion, Leisig 1733. C. 1515—1518. Seine und aus ben Rachrichten ber in ber Schneig noch bliebende Lebum. Jamilie gejageme Lebenbeichreibung, die ohne Jneefel bie obig Idderflich übertrift, finder man in Leuen Selvetliften Lerico, welches ich indefen nicht geschen, fendern nur aus ber Erglichtung ber befrage Muchhalberte, Orn. Comanel Deburntoffen, web.

<sup>(</sup>f) Mein Urtheil, bad Spere Nogarth sim Bhildford barch bit Jorden fei, shalidi the Genic freilidi nur bet Edstere fich überlaffen zu baben icheiner, finde ich nicht Urtücke zu weberturfen, zich öhnbart Biltfrun, nach bemeinnigen, dem und ich feinem anzuhängen, recht wen ihm in dem North-Briton, London 1763. Vol. z. No. 17. gefagt mith, noe de beiffet: "I will do him the jathere to fay, that he pollette the rare talent of gibering in colours, and that in most of-his Works he has been a very good moral Striiff. His Fort is there, and he should have kept to it. — The darling passion of Mr. Hogarth is to skew the faulty and dark side of every object. He never given us in perfection the pair faver of nature, but admirably well holds out her deformities to ridicule. The reason is plain. All objects are painted on his retina in a grotesque manner, an he has never felt the force of what the French call la belle nature. He never caught a single idea of beauty, grace, or elegance; but on the other hand he never mittie the least flaw in almost any proadchion of nature or of art. This is his true character. He has succeeded very happily in the way of humour, and has miscarried in every other attempt. This has arose in some measure form his head, but much more form his heart. — V. 20.

gebenheiten seines Lebens vorstellen; sondern fie find, wie es scheinet, jum Theil in Soln, jum Theil in Italien gemacht, indem des Romischen Pachtes und des Erzbischoss von Goln Mamen darauf fleben. Ich übergebe die Borftelungen auf den beiden älteften, die nämtlich von den Aren 1574. und 1575. sind, und begnüge mich zu erwähnen, daß die Malerei von 1579, die Geburt dieses seltsamen gelehrten Mannes darbischet; die zweite, von eben diesem Jare, seine Gesangennehmung in der Schlacht bei Summershausen; und die dritte, welche ohne Jarzadl ift, wie er einem vrientalischen Prinzen Unterricht in der Schwie geicht.

Db nicht bie Karben in Diefer Glasmalerei vortreflich fcon feien, brauche ich Ihnen wol nicht ju fagen, ba es betant, bag um die Beit, ba biefelbe verfertiget worben, biefe Runft in ihrem vollen Glang geffanden; und fie icheinet ju ben Beiten Solbeins, ber im Bar 1495. geboren, und 1554, geftorben ift, icon febr boch, und in der Schweis vielleicht am bochften getrieben gewesen ju fein: welches, nach ber Bemertung eines meiner wehrteften biefigen Freunde, bes berrn 2. Merian, I. U. Stud., burch ben ich biefes und bas folgende weis, fo mobl aus ben vielen Renffern, Die in ben Bafeler Bunftftuben und andern Burgerhaufern baufig ju finden find, und unter welchen die fconften alle aus ber legtern Salfte bes isten Jarhunderte, ober aus dem isten find, erhellet, als auch aus bem sablreichen Borrathe von Solbeinifden Sanbriffen, unter welchen febr viele befindlich, Die Solbein fur Glasmaler gezeichnet hat. Auch trift man noch aus bem Anfang und ber Mitte bes i 7ten Jarhunderte welche an, Die prachtig und boch gemalet find: benn, wie befant, in diefem beftund die Biffenfchaft ber alten Gladmaler, baf fie mußten gewiffe Farben gu mifchen, Die burch bas Feuer fich mit bem Glafe recht vereinigten, in baffelbe verfentten, und burch die groffe Sige nur bober, beller und funtelnder wurden. Diefe Rentnis der Karben und ibrer Mifchung ift in biefem unfern iften Tabrbunbert, fo gu reben, vollommen, wenigftens in ber Schweig, verschwunden: benn, jest weis fein einziger die Farben burch bas Reuer recht in bas Blas einzuschmelzen, und fo burchfichtig und fo prachtig berporgubringen, ale por Beiten; fonbern es ift gleichfam nur eine Schmiererel obenbin, ble Deswegen auch nicht bauerbaft. Es bat biefe Runft nach und nach abgenommen, fo bag man teine gewiffe Beit babon beftimmen fan, als ohngefar ju Enbe bee iften ober ju Anfange bes 18ten Jarbunberte. Bor etwa 30 Jaren ift ber lette albier, ber ein Burger ber Stadt (Bafel) mar, und Mannewetich bieß, verftorben, welcher noch einige fleine Sadjen artig auf Glad gemalt und eingebrant bat. Aber, feine Karben maren, gegen bie alten, wie tobt und verdorben; und, trot biefem Daler, murbe biefe Runft fcon ju feiner Beit fur verloren gehalten, namlich in Unfebung ibrer Boltommenbeit (h). -

<sup>(</sup>b) Der Maler, Derr Derman Borthiefen, in Gremen, befcicht fich jett fleißig mit ber Mlasmelerei, umb bat est sebr meit batin gedracht: wie die an die Knigl, Goo, der Biff, in Gattingen überfchitten Proben berreifen. S. Gbting, Anziegen von Gefebrten Sachen v. 1773. sulfe Stide. Es wied als biefe Lung vielkeicht ein neues Leben wieder ethalten: nur zweiße ich, ob fich auch genug Liebhaber wieder baju finden werden. - R. 2.

Man tan freilich nicht ohne Bewunderung die Schonbeit ber Farben in Glas, und oft ber Materei felbif, betrachten, wodurch jene altern Meifter fich Denfmaler geftiftet, nur Schabe! fo gerbrechtliche.

Mit so viel Befummernis, als Ergdzen, habe ich bemnach, da ich 1746. in holland war, die gemalten Fenster ber groffen Kirche zu Gouda gesehen, wovon man eine umfandliche Beschreibung im Druct (1) hat: benn, hier ist die hochste Geschicklichseit in dieser Kunst, und Arbeit ohne Maaste, bis zum Erstamen verschwendet worden. Und war sind solche Fenster von den Jaren 1555. bis 1603., und gröstentheils das Bert der Walter Diert. Theodor und Bouter Erabeit. (k)

Von der Geburt (daß ich mich so ausdrütte) und vom Tode dieser Kunst giebt, ibrigens, dieses kleine Buch teine Nachricht; auch sehe ich mich vergedens in herrn Juesti sonst schore Schrift (1) darnach um, als aus welcher ich nur lerne, daß Ebristoph und Josias Maurer, Josià Schne, von Jürich; Michael Müller, von Jug; Diederich Wever, von Jürich; und, eben daher, Jod. Conrad Geoger, schweizerische Glasmaler gewesen sind, und lezterer auf Glas mit Lehlfarben zu malen ersunden hat. Ich san Jhnen also, mein herr, nichts weiteres hievon sagen, nur daß ich hinzussig, daß dan Ihnen also, mein Herr, nichts worteres hievon sagen, nur daß ich hinzussig, daß das jüngste von biesen Walereien, so ich selbst von ohngesär geschen, und das noch vollowmen schon war, die Aufschrift 1697, hatte. Dieses sindet säch, und das noch vollowmen schon war, die Aufschrift 1697, batte. Dieses sindes deren, und das noch vollowmen schon war, die Aufschrift von Les das zu Schinzusch. Das altese aber, so mit in ie Augen gesalten, ist auf der Bibliothet hier in Bassel. Bon diesem muß ich Ihnen doch die ganze Ausschießen Bischofts domt, und doch einen tlaren Wederstrund eines Sazes zu enthalten schwiert, den sein kinde so freien Kirche so freine kirche so fie lautet solgendermanäsen:

Cristophorus ab Utenheim. Epifc. Bafil. — Spes mea Crux Christi, Gratiam non opera quavro.

Diefes fiebet auf bem einen Stutte bes Blafes, und auf bem anbern :

Cristophorus Dei & apostolicæ sedis gratia Episcopus Basileensis. Anno 1522. (m)

Dies

(h) Auch Die gemalten Benfer bes Chore Des groffen Munfters in Bern find, wegen ihrer ausnehmenden Schonbeit und wegen ibrer Borfletung, mertwurbig. - 3. 3.

Chonheit und megen ihrer Borftellung, mertwurbig. - - ? (1) Befchichte und Abbilbung ber beften Daler in ber Schweig.

 <sup>(</sup>i) Explication de ce qui est représenté dans le magnifique Vitrage de la grande Eglise de St. Jean à Gouda; —
 fo auch Sollangiste qui baben est.

<sup>(</sup>an) Ammourt, im Wocmiter 1765. — Da ich then, oblictéd um einer gang andern Naterie willen, Godeft.
Gull, Leidnitzi Tomum tert. Srippioum Bruntfereins Ulturantium. Hanoverz. 1711. dividblitert, so
finde ich auf der söseten Seite ein gleichlautendes Bretunise eines Whinds, das moch al Jare ülter, umb in
der Fenn einen Seiterte abgesfäste fig. um deswinden aber den um Weirssam ertitten, umb.
da er im Handwird als Urif kard, kaum noch ein efeliches Bregebnis erbeiten dat. Ich glaube, ein Ebril
meinter Leiter merke schokes der mich umperen angefürert leifen. Sei fie vertein anzeitune de fundatione
monafteril Luccensis sind (wie es beisfer) doc Abduse (Arnoldo II.) mie solget: 1372. Monachus tütt in
doc evensöhe, ein norme Engelbertun Arnold jugi quotidie in eclulus faus fac orwite is ome misterum, quid

Dies wird genug fein von der Glasmalerei, deren wares Alter auszumachen, ich Andern überlaffen muß und gern überlaffe. Zest will ich Ihnen noch ein Baar Borte von einer andern Erstibung sagen, die weit wichtiger ift, namlich die des fünflichen Magneten. Diese haben wir zwar Englandern zu verdanken; allein, ich zweifte, ob sie von ihnen selbst so weit getrieben sei, als von einem biesigen Burger, Namens Diedrich, der zugleich einer der Ersten war, die diese Magneten nachabmeten.

Ich wonete vor einigen Wochen einer physischen Lection bes herrn Daniel Bernenfli bet, und sab bei dieser Getegensteit, in dem diffenslichen Saale einen Diebrichischen Magneten, der die Gestalt eines hufeisen bat, aus 4 Stutten gusammengeiget fif, und nur 6 Pfund wieget, aber ein Gewicht von 75 Pfund träget. Dies machte mich neugerig, die Windere zu von fleinen und profien Nagneten geschen: daher ich gangen Uverabt, der jedoch jezt nicht groß war, von fleinen und profien Nagneten geschen: daber ich sagen tan, das, wenn Sie, mein herr, welche von anserordentlicher State zu haben wünschen, Sie Sich an Riemand bester, als an die Frau Dieberich, gesohrne Gernler, in Baiet wenden tonnen. Sie bat wirklich jezt einen seil, der aus 6 Scheiben bestehet, und zwar noch nicht ganz fertig ist, von dem Sie aber vermuhtet, daß er 70 bis 80, oder noch mehr Pfunde beben werde. Und hie bieran zweise ich auch mie geringsten nicht: denn Sie müßen wissen, daß die Frau Dieberich einen nach Paris geschift hat, der volle 100 Pfund ziehet. Der Preis berer von 3 zu 100 Pfunden ist aber von 1 bis zu 120 Reichsthaler. Was sagen Sie nun zu der Bollommenheit dieser Magneten? Sind Ihnen andere bekant, die diese übertressen, so beise mich volle biese übertressen, so beise mich davon.

Diefen Mittag und Nachmittag habe ich febr vergnügt auf einem Merianischen Candgute ju Wenken (n) augebracht. Da in gegenwärtigem Briefe der Name Merian schon
zwei oder dreimal vorgekommen ift, so kan ich nicht nuervolhnet lassen, daß man nicht leicht in Vasse inne jahreichere und angeschnere Familie antrift, als die Merianische. Es ift Ihnen bekant, wie viel grosse Lente, von allen Zeiten ber, dem Staate, der Kirche, den Bissenschaften, und den Künsten sie gegeben hat: wie auch jest noch ein Ebrister ibres Namens lebet, und ein ihr angehörtzer Greis die erste Stelle in der Geislichkeit (o) bettei-

<sup>. . .</sup> 

feci? aut quid faciam? quia homo & magnus peccator fum, & this foll peccavi. Sed credo, quod tu, mi domine, o Jefu Chrithe, Solus es mea jultitia & redemtio; & feut Abraham credidit Deo, & hac fols fides ei eft reputata ad iufitiam: fic & ego credo, quod fols fist in Chriftum (non opera legis vel carriis, neque ordinis vel Sandtiatis mez) Infficut ad Islatem. Bonc Domine, miferere mei, fecundum magnam miferiorodism tama. O Benige Jefu, propitius ello mihi; commendo Sprittum meum in manus tuas; retlemiti me Domine Deus veritatis, & Redemtor meus Solus, qui vivis & regnas in fecula feculorum, Amen.

<sup>(</sup>n) G. Bafel. Merfm. 7. St. Cafel von ber Lage von Alein Rieben. 8. St. Lafel von ber Lage von Benten.

<sup>(</sup>o) Diefer Oberft. Pfarrer ift 1766, geftorben, und feine Stelle wiederum mit einem Merian befeget trerben, - R. 3.

bet. Go barf ich Ihnen nicht verschweigen, bag auch einer meiner beften Freunde aus berfelben geboren ift, beffen Gefälligkeit und Einfichten ich überans viel gute Nachrichten umd Erfauterungen zu banten habe, ohne welche manches Neue, so ich Ihnen von bieraus gemelbet, viel weniger volffandig gewesen fein wurde, als Sie es gelesen haben. Diefes if herr Abel Merian Sacr. minitt. Cand., geburtig von Diegen, und beffen Gitt ich wie selbst bas meinige wunsche

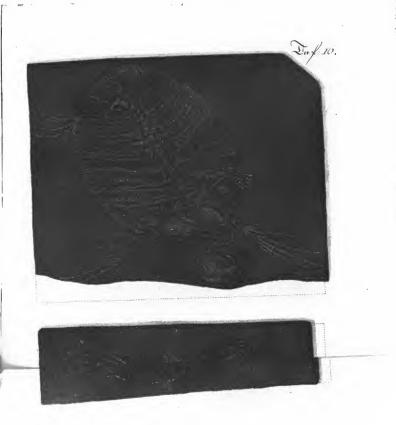
Ich bachte mit gegenwartigen Zeilen meinen Schweizerischen Briefwechfel mit Ibnen ju beschlieffen; aber, es find noch ein paar Ueberbleibfel in dem Magagin meiner Beobachtungen gurutte (p), die ich Ihnen doch auch mittheilen zu muffen glaube: und baher bin ich, da mir jest fie hier anzuhängen Zeit und Luft fehlet, genöhtigt, noch einen besondern Belef anzufangen.

Das fol aber ber legte aus ber Schweis fein.

23afel, ben 18. Octob. 1761.



<sup>(</sup>p) Und fo ift auch noch die Absildung son bem Befineisben vortreflichen Schilbteten-petrefect jurafte, bem Abbruf namitich einer Schilbrete in Glarner Schiefer, davon ich im meinem Effeten Briefe, und war in der Ammertung f. baftleft, Ernsbinung gethan, und meinen Lefern höhnung gemacht, ibrea die Abbildung vielleicht vorzulegen. Da ich noch die Gelegenheit und Zeit gehabt, diefelbe Rochen zu laffen, so ermangte ich nicht, fie explore zu liefern, f. Tab. ic.



# Acht und vierzigfter Brief.

### Mein Berr ,

Ein Lertron von der Basteler Sprache wolten Sie gerne haben? — Ja! wenn ich früher daran gedacht hatte, oder eber von Ihnen daran erinnert worden ware, Judem bin ich tein G. und verlange auch teiner zu sein. — Ich hosse, die zweiseln an beiden nicht. — Indes, 24 Stunden, ebe ich von Ihrer Neugierde Nachricht empfing, habe ich einen Beruf in mir zu biesem schweren Unternehmen gesület. Das machet von diese frühen Beruf in mir zu diesem schweren Unternehmen gesület. Das machet von diese frühen Brogenfunde an, da ich an Sie schreibe, gerechnet, genau 36 Stunden. Urtseilen Sie, dich ich dahmit weit gesommen sein könne! Da ich also unmöglich Bietes leisem fan, so lassen Sie Sich das Wenige gesallen. Noch muß ich erinnern, daß ich versammt habe, bet den Wedstelben der Genus anzumerten, ausgenommen bei dem einzigen Vorte Butter, das bei Uns weiblichen, im Bastel aber manlichen Geschechts ist und beides, wo ich nicht irre, mit gleichem Rechte. Nuch ist mein Lexicon nicht alphabetisch ein Umfand, wodurch es sich, so viel ich weiß, von allen übrigen unterscheidet. Her haben Sie es in der Ordnung und Unordnung, wie ich es ausgeschrieben. Das Zeichen bedeutet den Accent ieber. Spise.

Abbrecher.			
Befi, ober Baff.			
Epper.			
fifch.			
Rabr fcblaecht.			
Fürtuch.			
Maecht.			
Es liftet epper.			
3'Morg' effe.			
Bimmes effe.			
3'obe effe.			
3'Macht effe.		4	
Eppis.			
Heber Rhi.			1
Parelleli.		.,	
Meer strubli.			

Eine Lichtscheere.
Baafe.
Etwa jemand: von Etwer.
Es ift.
Gar fchlecht.
Schurge.
Macht.
Es flingelt jemanb.
Bu Morgen effen. Frubfintten.
Bu Mittag effen.
Bu Abend effen. Befper halten.
Bu Abend Malgeit halten.
Etwas.
Heber, ober jenfeits bem Mhein.
Abricofen.
Rofinen.

Št 2

# Acht und vierzigfter Brief.

Rofinle. Corinthen.

332

Durluft. Gin Durchjug, Luftjug.

Suntif. Sontag.
Mantif. Montag.
Ziefit. Dienftag.
Wittewoche.
Donftif. Donnerstag.
Fritif. Freitag.
Samfif. Sonabend.

Gotti. Gevatter.
Gotte. Gevatterin.

Blunder. Leinengerabte. Bifche. Beiffe ober ichwarze Baiche.

Romeli. Bequemlich. Rach Bequemlichteit und

Ruffe. Trümlit. Schwindlicht.

Schmirzelen. Uebel wie etwas Angebrantes riechen. Auch, Rara fein. Auftern.

Rniffen. Liftig ober fein betrügen.
Ein herbrig. Eine herberge.
å Mab. Ein Man.

Sieffe Ante. Frische Butter.
ber Butter. Die Butter, worunter man nicht oben

ver Butter. Die Butter, worunter man nicht eben frifche verfiebet.

Balae. Schmablen , Reifen.

Staachl. Stabl.

Ranf. Rinde, vom Brob. Runde von Raf. Rinde, vom Raft.

Totich. Der, oder, die unvorfichtig ift: oft etwas

gerbricht.

Mues. Erbfen. Rufer Mucs. Buttererbfen.

Lurder. . Ein garmen, ben man aus übermäßiger Ruftiafeit machet.

Bitzelechtig.	Sauer : füs.
Lucg!	Cieh! ober feben.
30, ober Joan.	3a.
Rang, hohl mirr a Rrobffer Betti.	Beh, hohl mir ein grofferes Betten, ob Plapf.
Mir, ober, wir wennb.	Bir wollen.
Dir wennt em go lo.	Wir wollen ibn geben laffen.
Biffcho wiber to ?	Bift bn fcon wieder ba?
Bettir eppen epper eppis to?	Sat bir etwa jemand etwas gethan?

Doch, genng Worte zu einer Probe. Aber, welch eine grausame Miehanblung, mein herr, unserer beutschen Sprache! (a) Berlieret fie nicht, so berfammelt, saft alle Kentlicheit? Indef bindert biefen sicht, daß und fich in bieser Nund-art bier uicht eben so gut unter einander verstehen solle, als wir bei und in unserer reineren Sprache. Nuch machet man bier teinen Anspruch auf das Deutschereben, sondern verlanget nur Schweizerisch. Und was braucht es mehr? Gewinnet man doch so gar dabei in der hurtigkeit der Ausered. Burch Benigstens spricht das Baselete Frauenzimmer mit einer so leichten Junge, daß man für Geschwindigkeit der fortgleitenden Worte kaum unterscheiden tan, was für eine Sprache sie reden; und wer sie zum erken male plaudern döret, weiß nicht, wie man zu sagen psieget, od er verrabten oder verkauft sei. Uedrigens ist die Sprache der Manner, und besonders Leute von Belesnbeit, ungleich verköllicher, und nächer sich wer verfagen.

Wir mögen nun über eine Anssprache, wie diese, so viel spotten, als wir wollen, so fehtet es himvieber den Basselern an Gelegenheit nicht, auch über die Unstrige nachtheilige Anmerkungen zu machen. So habe ich, s. E., lange mit einem Freunde über untsprache des G, das zum Schuls eines Wortes siehet, zanken mußen, welche Er sie durchans Unrichtig ertlärete; und es ift nicht zu läugnen, daß es in dem Falle, wie s. E. in dem Worte hamburg, den Ault eines ch hat. Aus einem Basseler Wunde hingegen lautet es, als ein gel. If dies nun gleich noch unrichtiger, als unser Berstimmen des g in ch, so weiß ich doch unsere Unstaultögung in nichts anderem zu sinden, als in der Unsmöglichkeit, es richtiger auszussprechen. Inzwischen können diese Sprachverderber uns, ohne Aweissell noch andere Vorwürfe machen, die gegtündeter und erheblicher sind; und wir wörden vielleicht nicht übel thun, wenn wie sie eigentlich dazu aussprätend find, hab wir sie diesen zu ausversetzus und ausdrättend find, das wir sie diesen zu das wie bei den

<sup>(4)</sup> Mie Breitersprache ift feb verfchumatt (wie man bem febe oft Bernbgen, anflatt Bergnigen, börtt und liefet); die arbolte it in ben Anbern, les gagen Schweben liegen (wie ich am Rambberge erfent. A.) Edn wirft ben Schefbaufer Wöchsches vor, baß fein der Meiges "Jalich u fa Ba den, Fleisch und fein Berin brait, fodernt. - - 8, 3.

von Ihnen annehmen und unsere Sprache damit bereichern solten. (6) " Sich erwaren, ober als war beweisen; fich erfolgern; sowerefertig; hartsminig; fartmutigig, " und handert andere solche Worter mehr, scheinen mir wurdig, bem beutschen Berico einverleibet zu werben (c.). Bas meinen Sie: wenn wir ein Paar Sprachfubrende inicht vermeintliche

(c) Much bas Wort Startmattagtet in den Schweigern gebraublich. Jun Gegenfa mare Schwachmibbergerichten gebraublich aus derburchen gebrauben. Moch beimer wer, dwillet mich, von untern Challeten nach mander ausbertet volle neue Worte, durch die bloffe Bertblindung zweier in Sines, erwarten. Mie, 3. Be, gefällt 3hnen

```
eim Misgleschopf, ein Afterfürß.
Mismensch, Aftergelehtter.
Mismerich, Aftergelehtter.
Mischarti, Afterdelehtte.
Mischarti, Afterdele, der nicht auf Berbienfle gegründet.)
Mischlascharti. Afterdelenfle.
Mischlascharti. Afterforafuntet.
Mischlascharti. Afterforafuntet.
```

Mus dem vordin gesaten erfieltet giver icon, abs ich nicht aus einer Reigung jur Spittele best fo zu enneme beliebet Lericon von der Beleiter Groude erfanteten babe. Gelte aber feldere dennach einer unter meinen ehrende in Schweigern glauben, fo wil ich ibm zu Breifertsjung eines Lericon von der infrager und Nechten, beiten Auffangen lieben Beitern, beiten delte Mandelt lieben Deutstag, bie Jand bieten, beiten Mandeltsjung eines Lericon einer Erickfager und Mithurgerinnen von zedem Stande, durch ihr Erempel im Neben beweißen. hier if mein Beitrager und Mithurgerinnen von zedem Stande, durch ihr Erempel im Neben beweißen. hier if mein Beitrag im Beitrag ist der beweißen.

```
Die Munb
                                   anftatt:
                                             ber Munb.
Die Mage.
                                             ber Magen.
Die Batte,
                                             ber Baffen.
                                             ber Braten.
Die Brate
                                             bas Kinn.
ber Rinn
                                             ber Yeib.
bas Leib.
Das Ganb
                                             ber Cand.
                                             ber Beng.
bas Beng.
                                             ber Cara.
bas Gara
                                             ber Butter.
Das Buffer
                                             mich.
mi (oft)
mich (oft)
                                             mir.
                                             ich fab Gre.
ich fab Ihnen
                                             ich fag es 3bnen.
ich fage es Sie
für
                                             por.
                                             für.
DAT
                                             nach mie per.
por wie nach
wf
                                             auf.
                                             ba, bamale.
00
                                             acb.
ech
gwolp. 3molbe.
                                             amolf.
mark
                                             imar.
                                             THE
man
Comen
                                             Coman.
Prifbirn
                                             Sted. ober Ctachelbeeren,
Erdbirn , Dindbirn te. rc.
                                             Erbbecren, - - -
```

<sup>(</sup>b) Es ift feine Greache, ja teine Mud-art, die nicht Worte babe, fo weit nachbrullichere Begriffe mutbeile, als eine antere. Herr Gebnich, der Auter bei in beieft Beriebn vermelbern, jest im Durlach fich beinbenben, Gelebeten, wie auch der verfleden Pafarter Feubenberger, baben Gemilungen won ichfogen Woltene verfertigt, bie in gewissen Verwirzu von den deutschen Bauern gedrauch nerben. Es währ immer Schabe, wenn beie Gebriffen als untale Vonerie fleten vernachlichte werden. - § 3.3 ans Beren, 1790-

Sprachtundige) als Mogeordnete an die, so oft für Sprachbarbaren gescholtene, Schweizer absertigten, um unsere reine Sprache aus ihrer nureinen verbeffern zu lernen? Ich, meines Theils, wolte zu ben Koften biefer Gesandschaft lieber einen Beitrag mit ihun, als wenn bie Rebe von einer Reise nach Palmyra ware. Daß, übrigens, dies Albgordnete nirgendewober anderes, als aus dem Schooffe des (chemals) dictatorischen Leipzigs genommen werden durften, dieses, mein herr, wie Sie wissen, versichet fich. — Aber, nun tein Wort mehr von Sprache, damit ich die Schwäche meiner Einschlen in diese Materie nicht noch mehr blos gebe, als ich schon gethan babe. Warum thun Sie mir aber auch solche Fragen?

— Ich war im Begrif, Ihnen die Namen der hiefigen herren Profesoren zu melben, um damit dem Ende meines legten Briefes eine gewife Zierde zu geben, die ich senst für ihn noch nicht aussinden tan. Und man faget ja doch: Ende gut, Alles gut. Allein,

ein Menfel. anftatt : ein Apfel. falgria falsia. Berrmita Barfud. rennlich reinlich. ameifia albern. gåbnen. bojabnen prubiten niefen. erfdreffen. fich veriggen flattern, flampern flettern. figen geben fich feien. bleib befigen bleib figenb. fich an . auf . sieben fich an . aus . fleiben. freichen platten, Bugein, fnåtten einflippen eintauchen, eintwefen. trufnen trofnen. ich frue, fue ich fragte, jagte. ich bulf, bolf ich balf. ich blubs ich bließ. me Richft bu me fleffeft bu. er ftoch ibn er fach ibn. er laft, gefchift su fein. er icheinet im Schummern im Dunfelmerben. bas Munfter bas Dufter. Drufteltuch Poichpapier. . . ein bisichen, busichen ein Bifchen. Benig. ein bisichen Bein ein wenig Bein. es geboret mein es geboret mir, ift mein. Bormurf ber Betrachtung Begenfand ber Betr. bete, brinfen, sc. tob, trinfen, sc. Ruble Brube. er tritt in bie Ruble er binft. neutmobia neumobifch. aute - armein - aufichlage sugenabete

Go viel mirb, bem Bafeler Lericon Die Bage au balten, genug fein. -- D. 3. 1769.

wie wiedersinnig, wie unnug ware ein foldes Unternehmen! Die murbe ich Gie, wie murbe ich Ihre Rentnie ber gelehrten Belt baburch beleidigt haben! Golten Gie nicht, ohne mich, alle Diefe Manner fennen, und fie von den Bernoullis an, bis - - auf ben Fingern bergugablen wiffen? Reinen einzigen wil ich berowegen nennen, ausgenommen ben herrn 3. 3. Epreng, und gwar biefen blos in Abnicht, um Die Belegenheit gu baben, Sie ju fragen: ob Gie wol feine poetifche Ueberfegung ber Bfalme tennen? 3ch weiß eine Menge nicht ungelehrter Leute, Die Die Gramerifche Ueberfejung mit Gifer lefen, und benen bod nie die Sprengische ju Benicht getommen mar. herr Eramer felbit icheinet nichts von derfelben gewußt zu haben; wenigftens furet er fie unter benen andern Ueberfegungen, Die Er, in ber Borrebe ju ber Geinigen, beurtheilet, nicht an. bies Bert ichen jest vor 22 Jaren ju Bafel gebrutt, und obgleich ber Berfaffer feine Boefie in bas vorgefchriebene Daas ber Beilen, und ber alten Melodicen, nach welchen bie Bobmafferifchen Rfalmen in ben Rirden abgefungen werben, eingezwänget bat: fo fiebet man boch benen mehreften ber Geinigen Diefes fo wenig an, baf fie vielinehr mit benen in fo freien und abwechselnden Bergarten abgefaßten Eramerifchen, ohne Rachtheil (um nicht zu viel ju fagen), Die ichariffe Bergleichung aushalten tonnen. Much bat man noch turglich vorgebabt, Diefe vortreflichen Bfalmen von herrn Gpreng, fatt ber alten, bem offentli-Refen Gie fie alfo, auf mein Bort! es wird fie chen Gottesbienfte eigen ju machen. nicht gerenen.

Best wil ich Ihnen von einem andern Werte noch Nachricht geben, bas, feines Urthebers wegen, schieber ih, sonft aber schon seinen innern Werth mm ein Groffes verloren hat. Die Krautersamlung Caspar Bauhins, meine ich, die noch vorhanden und selbst in Bafel ift. Bor ebzgestern habe ich sie geschen. Gine verwirvete Frau Baubin ift Besterin davon, weit Sie sie von ihrem Wanne geerbt, der sie fe fur feinen Sohn anigeboben hatte, welcher Felde arzi bei dem Reuflischen Kriegeberer war. Diefer ift aber in Schlesen jung gestorden; und da ein zwieter Gohn, der sich, wie der Bater, als Kausman in Verlin ausbielt, schon eben dies Schlifal gehabt, so ift nunnuehro ber berühmte Rame, Baubin, so gnt als erloschen.

Diese Serbarium nuns, von Zeit zu Zeit, grausam miehandelt worden sein. Easpar Banbin bat die Pflanzen in demsellen nach er Ordnung seines Pinacis gelegt gehabt. So singt, nach erlitteuer Pinderung des Buertes, Liber 1. Soch 1. mit dem Gramine panico spica divisa (Basilee in Ameris) an, und auf diese solge das Gr. pan. spica artilis magnis armata (Basilee in agres. — cum Nota: quod Minus, ex Italia, sit rarissimum.) Liber 2. S. 1. entháti zuerst die Iridem bulbosam angustisoliam tricolorem. In dem stelen, namisch in dem 12ten Buche, in der 3ten Beteinn, habe ich 24 Species Salieis gesunden; auf diese solgen Agni casti &c. —

Damit

Damit Sie noch mehr feben, in welchem unvolffandigen Buffande die gange Camang jezo tft, so wil ich bier nur bemerten, was fur gleichwohl auch befecte Sectionen ich in benen 12 Buchern, worin fie abgethellet liegen, angetroffen habe:

> Libri I. Sect. I. I. 2. 3. 4. I. 2. ī. 2. 3. 4-I. 2. 3. ı. 2. I, 2, 3. I. 2. 3. (5?) 6. ı. 1. 2. 3.

Daneben enblich 2 ober 3 Convolute unbezeichnet.

Die vorhandenen Pflanzen überhanpt aber find gröffentheils fehr gerfiummelt, ja manche ganz umd gar verdorben, viele, ohne Zweifel, verloren, und noch mehrere aus ihrer rechten Stelle gefallen, folglich aus der Ordnung gefommen. Denn, sie sind nicht aufgeleimet, sondern liegen lose zwichen dem Papiere. Welch ein trauriges Schiffal für eine so vortresiede Kräutersamtung, als diese gewesen! Aber, so gehet es mit allen Werten von der Hand der Wenschen, die folgen Poramiden eines vormals blichenden Reapptend nicht auskennmunen.

Dies herbarium muß fonft um fo viel volftandiger gewesen fein, als Baubin nicht wenigen feiner Pfianzen noch halzschnitt-abbrufte beigelegt hat, wovon die meiften aus bem: Ciufius find.

Ich habe, und gewis blos um bes groffen Namens willen bes Samters, einige wenige Louisdve für bies unmehrige blofe Gerippe eines herbarit geboten, um baffelenoch von feinem völligen Untergange zu retten. Denn, es liegt in einer groffen Lade auf
bem Boden bes Saufes unter bem Dache, wo es vor Staub und Gewürme nicht gefichert,
ift, und mit farten Schritten zur Nerwefung eilet. Allein, bie verwitwete Bestgerin wilt
es boch für einen so verneintlich geringen Preis nicht weggeben: Ich mnf es alse sienen Schiffale überlaffen, mit welchem bas menschliche einerlei ift, und voelhe ihm mitteibig meine Geuser.

Die Frau Baufin verwaret auch überdies ? Aupferplatten, worauf die Bilbnife fo vieler von ihren Borfaren ftehen. hier find berfelben Ramen, nach der Folge der Bare, ba fie gestochen worden:

Johannes Bauhinus, Archiater Würtemberg. at. 60. 1601.
Casparus Bauhinus, Archiater & Prof. Bassil. at. 54. 1614.
Joh. Casp. Bauhinus. at. 65. 1671.

Licensurus Bauhinus. at. 65. Caspari Silver. Caspari pages. Bacs.

Hieronymus Bauhinus, Joh. Caspari filius; Caspari nepos, Prof. med. Basil. æt. 30. 1667.

Das Bildnis ber mit leiner Umschrift versehenen funsten Blatte, balt Frau Bauhin fur Fridericum B., von welchem Ihr verstoebener Cheman ein Sohn war.

Ich habe Gestern Abend noch ein Glud gebabt, das ich, ob es gleich Steine betrift, nicht vor ihnen verschweigen tan. Der Franz Balter, der zum Stag am Gesharde wonet, tam hieber, und brachte mir einen Erikall, der mitgenommen zu werden wecher wert. Es ist ein einzelner weisster Jinke, von sat ganz regelmäsigem Bachsthum, nur nicht völlig flar, und dieser hat in der Ditte 7 Zou, und in der Länge 18. Er wieget über 33 Kiund: ein Stut, dergleichen brutiges Tages selten ist! daß ich nicht versammet habe, es zu tausen, tonnen Ste leicht gedenten, ob das Psund gleich 24 Bagen gelten mußte.

Ich batte bier Luft, Ihnen die samtlichen Stutte Eriftall, so ich am Gotharde und in Gens crobert habe, ju beschreiben. Ich ioden nun davon durch alle Gusen, von ben freinsten an bis zu den größten; ganz tlare und trübe; ganz weisse, gelbliche, beraume, und bei nabe schwarze in meinem Best. Ich dad durchröhrete; mit Schöft burchwachsene; und bei nabe schwarze in meinem Best. Ich dad durchröhrete; mit Schöft burchwachsene; und beiden Enbeu mit einer Prannibe verscheue; und von diesen nur einem Ende und an beiden Enbeu mit einer Prannibe verschiedenen Ausschie, als derzessalt beusen-artige, daß die verschiedenen Ausschie, als derzessalt beusen-wieden kieft wieder einzelne, als derzessalt beusen-wied bie Preisen und von diesen Prisima Jiddun, einer den anderen, wie die Preisen in einer Orgel gestelle find, berüren: turz, alle diese Schüte, auf deren Best; ich stolz din, hätte ich Luft, Ihnen genau zu beschreiben. Allein, eines Theiles sehlet mir die Zeit biezu (denn, uoch diese Nachmittag nunf ich abreissen), und andern Theiles dente ich, sie stellt ein einziges Stüt in den Schweizer Cabineiten angetroffen habe, (ausser auf der Berner Bissiotefet die hundertspfundigen beiden), das mit meinem neuen größten verglichen zu werden verdienete. Sind Sie nun nicht begierig, diesen Erifall und die übrigen zu seeden verden verdienete.

Berfleinerungen bringe ich swar auch mit, so ich theils felbit gesunden, theils als Gescheute erhalten; aber die find nicht von den selteften, noch von den schönften. Siebei fält mir ein zwiesader Wangel ein, der fich in den Cabinetten der Schweitz zeiget. Keines. enthält nämlich einen volständigen Encrinum mit langem Stiel, dergleichen die Kuckeln, im Braunschweigischen, zu Sause sind, und doch finden sich bie Glieder ihrer Stiele, die gemeinen runden Radberseine hausg genug. Ausein, wo findet man diese nicht?

Man iff, warhaftlg, aus dieser Berschiedenheit gezwungen zu schliefen, baß ber Korper bes Seepstang. Thieres, davon die Encrini herstammen, von sehr ungleicher Substanz, ich muße. Ohne Zwefelt ift der Kopf oder Leid ein weiches schleimigtes, der Faulnis mehr unterworsenes Wesen, der Schwanz oder Stiel aber hatter knorplicht. Rubessen verschiede Gruner (cd.), daß einmal ein Encrinus Lilium lapideum in einem Steinbruche bei Schünzach gefunden sei, der ganz vortrestich gewesen, doch selbst nicht in der Schweiz geblieben ift.

Das zweite Stat. fo ich in ben Schweizer Cabinetten und zwar gang und gaw vermiffe, ift die sonderbare Berfteinerung, die meines Wiffens, nur in England bei Dudley gu Sause ift, und ben Namen, am gewöhnlichften, von Dudley-Fossil hat (e). Ich bestie abavon, durch bes geschiltten Londonschen Bangenmalers, meines beutschen Freundes, George Denis Ehret Guitgleit, 5 oder 6 Stutte von solder Schönheit, daß vielleicht kaum Englandische Cobinette bestiere aufweisen tonnen (f).

Endlich, fo melbe ich Ihnen noch, bag ber gelehrte berr Saricher von feiner Romifchen Mangwortstätte bei Augst, nun eine tleine Abhandtung (g) hat abbrutten laffen. It n 2

<sup>(</sup>d) 3m 1, 26, 172, G.

<sup>(</sup>e) f. bir Mycichiumg in E. Luisti Litchophylacii Brit. Debnographia. Ed. altera. Oxonii 1760. pap. 101. ... Alte unfere Bergeinerungs. Schriftsteller, pud felh bir neuerun, scheinen biefe Berklitzurung, nieteganera, ju baben. (Just finder ninder unm fie ichon angefiret, umd in dem großen Andricken Werfe über bie Berkeinerungen felb algebieller. ... D. 29. 28. 1773.)

<sup>(</sup>g) Unter bem Sitel: Job. heine. Sarichers vorlange Beidreibung einer von ibm in bem Gebiere ber Stadt Gold, nicht weit, von bem Dorfe Augh, entbetten Mangwerftatte, und ber bafeloft gefundenen Mangmadelin.

Er hat fie mir verehret, und deren Durchlefung wird Jhnen über alles ein Genuge thun, was ich Ihnen davon in einem meiner erften Briefe aus Bafel (vom 26. Aug. dem Sten Br.) febr unvollommen erzählet habe.

Rest überbente ich, jum Schlus, noch einen Mugenblit bie Schonbeit und Borguge ber verschiedenen Begenden ber Comeit, fo weit ich fie gefeben. Ich habe fie aber mit Unfmertfamteit, ich babe fie gu Lande und gu Baffer gefeben, und gu Lande um fo viel beffer, ba ich einen groffen Theil meiner Reife, und von Genf bis wieber nach Bafel bei nabe ben gangen Beg, ju Pferbe gemacht habe. Hur allein ber Bewoner biefes Lanbes, ber feines Bluttes, bas, mas er ift, ju fein, ju febr gewonet ift, empfindet es vielleicht nicht. Ob ichs mir fur ein Glut fchagen wurde, wenn ich bier mein leben qubringen tonte: bas ift eine gu beantworten unnohtige Frage, ba ber Simmel mich in Umftande gefeget bat, Die alle Beranberung meines Bobn-ortes unmöglich ju machen fcheinen, mit bem ich uber bas auch gufrieden fein tan. Satte ich aber eine freie Babl, und mabite die Schweis, fo murbe ich in ber That boch febr verlegen fein, welche Begend und welchen Ort ich ben ubrigen vorziehen folte. Gine jede und ein jeder hat etwas befonderes fur fich, fo bag ich fcmverlich fur eine ober einen allein mich entschlieffen murbe; ich murbe vielmehr Alle genieffen, ich murbe in Allen Cantons gu Saufe fein wollen, und meine Burgerschaft murbe wandernd fein. Dorthin wurde mich die reigende Mumuht ber Ratur, hieber ber belehrende Umgang mit Mannern, Die Die Biffenschaften lieben, andermartehin Die bloffe Freundschaft gieben. Indes merte ich fo viel, und febe voraus, daß mein erfter Binter dem Unterrichtsvollen Burich, mein erfter Frahling ber Stadt Bafel und bem Reuburger Gebiete, mein erfter Commer den Gegenden um ben Lucernerfee und auf ben erhabenen Alpen, ber Berbft aber ohne 3meifel bem Pays de Vaud und Benf gewidmet fein murbe. Bas buntet Gie, mein Berr, von biefem Blane? folte er wol nicht auch nach Ihrem Gefchmatte fein?

Plun, Land, so lebe denn wohl, o Land, bas ein gutiges Schiffal mit Segen aller Art begünftiget, ja iberfohntet bat, das noch reicher an Quellen ber Freude, als an Onellen von Baffern ift, von deffen himmel-an gethurmten Gebürgen die Gottheit in ihrer eruften Majestat herabstratet, besten flatrende Einerere so viel glanzende Stiegel ber Ulmacht find, die das Auge der Sterblichen blenden! Land, voller Schönseiten und Dunnter, das mich so oftmals mit mehr als berauschendem Bergnügen erfüllet, so ostmals meine Bruft von Gntulten aufschwillen gemacht, meiner Serele Erstaunen geboten hat! Bast mir Gitte find es, die ich der wünschen kont, und du nicht schon bestässell? 11:2d doch ift sie dich mein hers vol von Gelübben, davon ich leines nenne, weil die schon zeicht gewäret ist. — Bohlan, sei was du bist! geniese deiner gegenwartigen Glüsselige

Keiten! Ewiger Friede mache fie dir ewig! Deine Burger fulen fie! Durch Tuggyd feien fie ihrer mehr nub mehr wurdig! In Allem ein Mufter für Uns, bem wirs gleich gu thun, das wir übertreffen ju wollen, Muht genug haben mogen! Der Borsehung ewige Lieblinge!

Baftl, ben 20. Dctob. 1763.



#### Regifter.

Helen, poer Aigle. 244.	Bern, Bochenmarft. 204.
Manern von Michell. 244-	- Beugbaus. 191.
Calgfote. 244.	Bernoulli, teine Matural, fami, 29.
Affer . und Miejen . bau. 308. 309.	Bernftein. 46
Mlabafter. 189.	Bete, romithe, oder Mangold. 83. 84 84.
Alcyonium geniculatum. 33. Muaun am Gothard. 236, 237.	Bevieux und Fondemens bas. 247-251.
Der Alvbach. 138.	Bex. 245. 247. Bibliothef in Bafel. 28. 328.
Ollnewals are are are	in Bern. 190. 191.
Alpenfalg. 222. 223. 230-236. 21phofe, ober Commermeiben. 104. 105, 260. 261.	- in Gent. 268 - 270.
Miterr. 100, 101.	- in Bent, 268 - 270, - ber phof. Bef. in 3urich. 63. 64.
Altorf. 100. 101 Berge umliegenbe. 101. D. Amman, Natural faml. 40-42, 267.	Biel, und ber Gee. 192. Bitterfals, gegeab. in syilbeeb. 239. 239.
D. Amman, Matural - faml. 40-42, 267.	Bitterfals, gegeab. in 33tbeeb. 238. 239.
Androdamas, Grabt. 175. d Anuone, J. U. D., und feine Natural. faml. 31 - 34.	- ju Calibura, 236.
d'Annone, J. C. D., une leute Matural, lami, 31 -34.	in Schweden. 236.
Anomia. 6. 10.	Bleichen in ber Schweig. 222, 223. 230- 236,
petrefacta. 11. 21.	Bleichen. 89. Bolbeeg, Mons Vocetius, 79. 80.
Antropolith, angeblicher. 52. 66.	Bobrmufchein. 6. 10. 264.
machaiter ? CT.	berftein. IL 21. 265.
Aftroits columnaris c. apophyfibus. g.	Bonnet. 272.
Aubonne, mo Cavernier gemonet. 260.	Bouedignt, Ratural. faml, baf. 272.
Mufter, verfiein. mit einer Perle. 27.	Brandblut. 81.
	Brandwein, aus Brombeeren. 302.
Baben, und Baber baf. 71. Baben, gegrabene Burfel. 72.	Kirichen, 300-302. Bacholderbeeren, 302.
Baben, gegrabene Burfel. 72.	Brugg, ober Brut, der damal. Bobnort unfers portreff.
	3immermanne. 73. 79.
tu leut. 126, 243.	Brufner, feine Matural. Gaml. 23.
- ju Pfeffers. 68.	Brutten, ju Bafel. 2.
- ju Chingnach. 73. bes BBaffere Unterfuchung.	- Pairiou, 45:
Banbfabriten. 3r3.	- , auf bein Gotbard. 107. 127 , por und in Lucern. 90. 91.
Bandmurm, Mittel bamieber. 292-296.	- , vor und in Lucern. 90. 91.
Daetenichlag, 325.	- , ju St. Morij, 245.
Bartgeier, Vultur barbatus. X. 187. 195 - 202.	- ju Olten. 87.
	ber Bruning. 130.
- Banbfabrifen. 313.	Butter . erfparung. 300.
- Bibliothet. 28. 328.	C. C
- Brutte. 1.	Cailloux du Rhin. 137.
Srhuirtsmiungen. 3. 28, 243, 244, 336.  Munkerdal, 25; Munbart. 331-335.  Metiral. sani. 3. 4. 62, 23, 27, 29, 31—34, 87.  Achibans. 2.	Calcareus spatescens. 71. 72. 79. 80. 293-295-
- Wundert, 331-335.	Capucinerhofpitium. 111.
- Matural, faml. 3. 4. 6. 23. 27. 29. 31 - 34. 87.	Carpolith. 42, 53. SR. Castaben, auf bem Gotharb. 104, 107.
- Rabthaus. 2.	im Daslitbale. 138.
- 305CH, 32.	im gauterbrunntbal. 175.
- Beughaus. 28, 313.	- am ilkdheihean 161
Bauer, ber philosophifche. 61.	Caftanienbaume. 245. 299. und Dufbaume auf Mettern 25
Baubin : Bildniffe. 338.	961, 272.
Bauen: Houner, 338:  — Richterfaml, 338: Raime auf Leftern, Entbiteffen 2c. 83: 273: Baiftein, 12 Stoff, Bern, Herristen Kaldheim, 274: Brich 12 Neufdarfel, 273: Brich 12 Neufdarfel, 273:	Cattunfabriten, 277. 278. 291. Chablais, Muefichten babin. 257. 270.
Bauftein, ju Bafel, Bern, Treiburg, Benf, Laufanne,	Chablais, Ausnichten babin, 257. 270.
ift Canbftem. Bu Iverbun Ralchftein. 274. 277.	Conchilien und ihr Lager, ju Chaumont. 17. 18, 41.
Auch gu Menichatel. 278.	Conferve? bolgiate, in Baffereden ic, enftebenbe, agt.
Bamier, fein Debrofcop. 325.	Cocallen, roeigle, perfiem. 33. 265.
Polomothy Matilial, Jamil. 3. 4.	- fchroamme, entrochifche. 3-5,
Belemnitz. 11. 18. 31. 41. 45. 65. Bergmild, Inc Lung. 92.	
Bering. Stein und fein Bruch. 58. 59	Erifiall. 53. 55. 101 - 103 126. 128, 131. 140 - 163. 190-
Bern 178-191, 204-209, 212-216.	Erifiell, 53, 55, 101-103, 126, 126, 131, 140-163, 190, 271, 338,
Bern 178-192, 204-209, 212-216, Banfeine, bie abbiliten, 179, 1800.	
- Sthirthei, 190, 191,	ograbett, tol. 126, 141, 145, 145, 156, 176, 176, 176, 176, 176, 176, 176, 17
- Pofpitaler, 179, 179 189, 189, 189, 189, 191, 192, 192,	- mutter, 135, 136, 141, 143,
- Gernbarre. 204: 205.	- = fuchen, 137.
- Rhnfterliche. 215.	Darre für Getraibe; gu Bafel. 209- 211:
- Natural: faml. 185. 215. bei Bern. 185-185.	25trll 201, 205, 208, 209.
- Deconom. Gefellfchaft. 216.	Greiburg, Colothurn ic. 208.
- Kabthaus, 191.	Benf. 205 - 208 Dea Inticri, um Meanplit, 206, 207.
man benatterplate, 214, 216.	Des Intiers, till Vicappitt, 206, 207;

les Delices, Boltairens fanbaut. 270. Bent- ober Schau-mungen, v. Dofter. 214. v. Heblinger. 212-214. Diebrichische funft, Magneten. 329. Durte ober Spely. 2024 205. 2612. Dudley-fossik. 339. Grabmal ju Sinbelbant. 192. 193. Grabierbaufer Inerunate. 251. Granit freifteinigter. 207. Ean de Noix. 261. 301. 2501 de roux. 28a 301. C. 266, 267, 267. Mt Ctachen ober Julien usch verfeben. 266, 267. Cafrau und Druffe 48. Ecole veterinaire. 275, 276. Ecole veterinaire. 275, 276. Elimibelei bri fireiburg. 219, 220. Elephontenjahr, gerarb. 31. Chemitalei de Al. 6. 130. Grantt pretteinigter. 107. Grindelmadb. 166, 171, 173. - - - gleticher. 149, 166, 168-171. Gruner. 215. Gupsgeburge ju Bevieux. 247-251. eteponueniaan, geatus. 32.
Encrinis. 22. 40. 41. 56. 339.
Encrini Calyx, L. Lap. pentagonus. 32.
- coralboisti. 3-5.
- verftümmeltes Original. 6. 7.
Entrochi. 5. 8. 64.
Cfcherifde Seiden-mühle. 42. 50. Dagenbach. Rrauterfaml. 28. v. Daller , 241 - 244, 252. Daricher , feine Rom. Mungmerfflatte. 30, 339. Telfent, bei Breibura. 220.

- ju Vaufenburg. 35. 26.

- an Bautentefe. 92. 27.

an Reutentefe. 92. 27.

an Reutentefe. 92. 27.

Stide 18. 27.

Stide 18.

Stide 18. 27.

S Sinbelbant, Grabmal baf. 192, 193. opiner, Indianische, Holcus Sorgum. L. 182- 183.
Ooct. hires, da.
hobbe bes hur'a. 125.
- Gotbard. 113.
- Jungfern oder Metter horns. 164. - - Jungerin Doer Meetter Dorns, 104-- Reteinberges, 1682-- Pilatus, 92-Doct. Hofer, feine Natural, Saml, 10-12, 14-22, Polbeins Gemalbe, 22 28, Holeus Sorgum. L. 182, 183. Soll, halb verfteint, halb nicht. 33. Dorn ober Beweib, verfteint. 58. Dofpitium ber Capuciner. 111. Balle ober Arebe ber Baufteine, 179. 180. 221. Dobrofcop, bes Bamier. 3:5. Orisbergerietti, Mutter us genad Orisber 51. Ormalder v. Hobben, 2. 22. - v. Rubens. 270. Oris. 463-272. - Authoritet. 270. - Authoritet. 270. - Ratural, Sami. 263-266. - Geographous. 263. - Geographous. 263. Jallabert. 272. Jaldorers e. Jargon. 137.
Jezeler. XI. 124.
Ins., we Glollopetra in Magelflue. 293.
Jeitin. di. 82.
Jeitin. di. 82.
Americht, ju Freiburg. 221.
Americht, ju Freiburg. 221. Sielin, 61, 82.
Jungle Bericht, im Areibura. 221.
Judenfleine, find Meer-Jgelsfacheln ob. Juffe. 266, 267.
das Jungfern. ober Better born. 130. 164. 177.
ber Jung. 260. 274. 277. 293. 295.
Juerdun oder Pferten. 274. 275. Bauftein. 275. 277. - Arugomes - Generice 202.
306. Gefiner, sc. 66. 326. 225.
306. Gefiner, sc. 65. 326. 225.
306. Gefiner, sc. 66. 326. 225.
4. Betanliches Wert, Infelten, Natural. | Sedemicre | Sede Rafe. 303-305. Berbrauch und Berfauf. 305. 306.
nebft Butter ic. in Burich, 305. 306.
ber Kniferflubl. 130. der Knitefubl. 130.
Kandentefubl. 130.
Kandentefubl. 252. 2592. und Plufdaume, auf Meftern er. 361. 252.
Kandentebaume. 255. 2592. und Plufdaume, auf Meftern er. 361. 252.
Kandentebaume. 257. 252.
Kattundseiten. 257. 252.
Kriefen- Salume. auf Lauftraffen. 83.
Kriefen Salumen. Magelfubl. 26. 38. 58. 71. 79. 80. 20.
221. 240. 257. 146. 230. - Magajir, in Burich, 206.
Gereib, verfreint, 55e
Ger, daf Lindherteit, 267, 264.
Glotherin, 154.
Glains Fruchtbarfeit, 207.
- Glotfeit, 56.
Glaimalerci, 226-238.
Glaiberialj, 96202b, ju Saljburg, 236.
Glicffort, 49, 166.

Erebs ber Bauffeine. 179. 180. 221. 257.

Noblechmer, in Schiefer, 32. Robte, in Deninger Schiefer, 267. Rucken, jur Neife, 326. Kurbis, 83.
Lac Lunz. 92.
Jac Lunn, 92, pob. nnb Echmeit, Tfanten, 243, 244, Yanmeracier, Vultur barbatus, L. N. 187, 195 - 202, fanbfraffen, Sc. 86, 102, 177, 180, 181, 216, Lap, yurum, & jud. find Meer. Igel-fachein ober
Lap. cucum. & jud. find Meer. 3gel fachein ober
Huse. 266. 267 pentagonus. 32.
baf. 3c. 36.
Aufer. 266. 267.  - pentagonut. 32.  - pentagonut. 32.  - pentagonut. 32.  - Mille und Bette bes Abeine bal. 3c. 36.  Zuffenburg. das feligte lifer und Bette bes Abeine bal. 3c. 36.  - Nationer. 22.7. 250.  - Pantlefforben bal. 259.
Sinsuchten und bobe Terraffe. 257.
Luffet. 259. Lauteebrunnthal. 173-175. Bafferfall, der Staubbach. 175. Louwinen. 176.
Vana 264
Lavater, Ratural. Saml. 55. 56, 267. Leibms. 193. 194. Lenfer Bab. 126. 243.
Litenstein. 27. 40. 41. 56. 339. ein vernummeltes Original von ihm. 6. 7.
Limmat, Chitereile Dorauf. 70. 71.
Lithoxylum. 33.
de Luc Matural, Cami. 263-266.
- Natural, Caml. 92.
Curren. Synthem. 92.  — Natural, Sann. 92.  ber Ger, 94-94. 322. Geege und Derter umber. 92-190. Tellin. 92. 92-190. Tellin. 92.
Diaten im Cobat. 80.
Magueten tunilliche, Diebrichiche. 329. Raierei auf Glas. 326-329.
Manaold, ober Rom. Bete. 83. 84. 88. Et. Maria Magdalenen Ginfiedelet. 219. 220.
Waanteen limitliche, Deferfichione, 399. Walerte auf Olds. 326-137. Wannoldy, derr Köm. Dete. 83, 81, 88. Wannoldy, derr Köm. Dete. 83, 81, 88. Waterner, Michael 180-839, 896-250, 240, 245, 252. Waterner, Michael 180-839, 896-250, 240, 245, 252. Waterner, Differer in C. 37, 38. Waterners, Wildmin, Dutch Rubens, 270, 382. Waterners, Wildmin, Dutch Rubens, 270, 382.
Maurer, Pfareer gu C. 37. 38.
Meer - Rael verfteint. E. 10, 40, 53, 56.
Merianische Familie. 329.
Trene an Burgach, 36.
ber Mettenberg, 168. Micheli du Cret. 321. Mildanffer, 307.
Mildhaffer, 207. Mobretie, fictus Sorgum. L. 182, 193. Monoculus Cancer Moluce. ober Polyphemus, is Schifto. 32.
Mons Vocetius, 80.
Montes ober Moriee. 260, 261. 2734 Et. Marie im Waltslande. 245, Bruffe und Einfiedelei
255.  "Tatural, Caml, 10-12, 14-22;  "Natural, Caml, 10-12, 14-22;  "Natural, Comb, 57.  Der Minnerstell, ober die Toth in Bafel, 25.  Wainspecialiste, Tamilate, 30, 330.
Miller, Matural. Camil. 57.
Der Minnterelay, oder die Viels in Bafel. 25. Mingwerlikhtte, Abmilde. 30. 339. Mundart, Baiel. 321-335.
Nonmanus 1, 27m. 380 385 . 23181

```
Mutens. 26. Natural. Cal. 27.
   Bamierifche. 3. 4.
Bernonfliche. 29.
                                                                                                                                             -
                                                                                                                                             Poferische, In-12, 14-22, gangide 29, gangide 29, garterische, s.c. s.c. 267, de Luc. 183, 7266. while r. 87, gantos 278, garterische 178, gantos 278, gantos 278, gantos 278, gantos 278, gantos 278, gantos 178, gantos 178,
Standard. 22, 265, 261, 273. Stendard, Neuchard. 27, 265, 261, 273. Stendard, Neuchard. 272. Stendard, Neuchard. 272. Stendard, 272. Stendard, 272. Stendard, 272. Stendard, 272. 273. Standard, 272. 273. Standard, 272. 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266, 273. 266
       - Banftein. 278.
Ratueul. Saml. 278.
Uneffer. Mittel wieder ben Bandwurm. 292. 296.
   Niths white tereer est James and Arter et. 261, 273, Niths ohi. 300, Niths ohi. 300, Niths ohi. 301,
   Derhafif. 130. 138. Denbaume auf Arfiern, Landstaffen ic. 83. Deremom. Gefelfthaft, in Been, 116. 117. 118. Deuingee Schiefte, im Benthamubert, ju gelle. 117. Deuingee Schiefter, im Bunffetter,
   Delinger Contert, find the trindrian of the STA Delinger, 26, 27, 29, 33, 34, 804 of the STA Delinger, correctation, correct, 41, Olfracites cum Margarita, 27, 20tt. Dtt. 46.
   Panneca helvetica. 297. 298.

Pays de Gen. 263. 254.

- de Yand. 260.

Panfelliarter. 250.

Panfentherung - Briffe.

Prieresbad. 69.

Prieresbad. 69.

Prieresbad. 69.

Prieresbad. 69.
   Hirthe erffartma vonen
Pflug, der Balel. 310.
Pflugen. 30. 310-312.
Pholaden. 7. 8.
Pholaden. 7. 8.
Rrauterfaml, das
       Pietet. 270.
Pierros de la Côte. 137.
       Reite Plateeus Satural. Caml. und Krauter. 34 Pialinen,, von 3. 3, Spreng. 336.
```

gifter.

Standametule Co minufaitie e mis Wudmhalen e	Stralfteine. II. 18. 31. 41. 42. 65.
Rabberg, und feme Berfieinerungen, 37.	Strangen, eine mare befondere Pflange. 251.
Meichenau, angeot. Smarago vai. 47. 65.	Surfee und beffen Gee. 90.
Reife Ruchen, Bartenichlage. 326.	~
die Neug. 103, 107, 108, 111. Rheinfturg bei Schafbaufen, 43. 45.	Cangen, eingeschranft. 282, 283, und nicht. 289.
Noemmert set Smarpaurin, 43, 45, 26, 270, 271, 270, 270, 270, 270, 270, 270, 270, 270	
Koche, Mojdic. 241, 252,	Bilb. Delle Capelle. 99. Chaten, ein Marchen? 99. Eerebrateln. 6. 10. 164. verfteint. 11. 21. 265.
Rogensteine, 26, 27, 29, 33, 34, 80,	Ceufelsbrufte, 107. 127. Ebermometer, Des Mich, du Cret. 324.
- , gange gelfen. 26, 295.	Chermometer, bes Mich. du Cret. 324.
1 0 Wantery 270 200	Thierpflange, Original bes Encrimus. 6. 7. Chun. 177. ber See und feines Ufere Felfen. 176.
Rubens Gemalbe, porfiell, ben Maverne, 270.	
Ruben, groffe. 83-85.	Cobat maben. 80. Tropfflein. 241.
Caarner See, 130.	Tubularia Organum dieta, petref. 33. 265.
Galj, bitteres gegrab. 222, 223, 230-239.	
- , estauber, gegrab, 236,	Unterfeen, 175, 176.
- , Steinfalg. 250.	lingeridies, genantes, Pulper, 297, 298.
quellen, ju Melen. 244, gu Bevieux. 247-251.	Urner Lod. 108, 127. Urfeler Chal und Urjeren an ber Matt. 108, 110, 127.
Canbftein, Bafel. 24.	
Gandfein, Bafel. 24. , ber abblattert, Rrebfigter, 179. 180. 221. 257.	Vevay, ober Bivis. 240.
Schafbaufen. 38-46 , Briffte. XI. figg. 39. 40 , Krauterfami, 46.	Bieb arinei schule, 275, 276, Bogel, ichmeizer, 186-188, 195-203.
- , Krauterfaml. 46 , Natural. Saml. 40-42.	Vultur barbatus L. Yammergeier, X. 187, 195 - 202.
, Natural. Saml. 40-42.	
Shaumungen, v. Dagier. 214. v. Sedinger. 212-214.	2Baagen für Frachtmagen. 216.
v. Dedlinger. 212 - 214.	Ligaciosperoranoment. 302.
	Balliferland. 245. der Bartenberg und bie Bartenburg, 26.
Scheuchter, Erauterfaml, 67, Matural, Saml, 66, 67,	Bafen, ober Baffen, tot, 10c, 127.
Schellenberg, 51. Scheuchzer, Aranterfaml, 67. Natural. Saml, 66, 67. Schiefer, Deninger. 56, fein Bruch. 56, 57.	Bafferdunk, entignobar. 219.
	Bafferfalle, auf bem Gothard. 104. 107.
- gruner und robter, vom 3och. 138.	- , im Sablitbale, 138. - , im gauterbrunntbal, 175.
- oben auf bem Scheibegg, 166, 167.	Baffer unterfuchung, bes Babenichen. 73-76.
Schildfroten abbrut in Schiefer. 330.	Bager unterfuchung, des Babenichen. 73-76.
Schildflud, in Ralchflein. 53.	, bes Schmignach. 73- 76-78 , bes Schwefelm. juBevieux. 253. 254.
Schingnach, Baber bat. 73, patriot. Berbruderung baf. 61, 62	- verbefferung. 70.
, des Waffers Unterjuchung 73. 76 - 78.	Benbeltrepp - fchnettengattung, verfteint. 264.
Schneetlumpen herabiturs, 106. Schneffen, efbare aufzufuttern. 67.	Bem, Bafel. 82. 313.
Schieften, epoare angaputeten, 97.  bie Schölenen, 106. 107, 127.  Schultzeif und Natural, Cami, 97-59.  Schwarzischber Hauernilerbung, 35, 284.  Schwarzischber Hauernilerbung, 35, 284.  Schwarzischbar, 249.  Schwarzischbar, 249.	- * berge. 257, 277, 278, 293, 295,
Schultheif und Ratural. Caml. 57 - 59.	ranten, febr lange, 92, 263,
Schwarzwaider Bauerniteidung. 35. 284.	Berlbof. 242.
Comerelbunft, entgunbbar. 249.	Biefen- bau. 52. und Affer bau. 308. 309. Birbel eines Gilch ruffengrades, verfielet. 265.
waner und Blumen in Bevieux. 249. Unter-	Witterungsbeobachtungen, auf bem Gothard.112.115-123.
fuchung. 253. 254. Schweizer Sprache. 331 - 335.	Birfel, bei Baben. 72. an verichted. Orten. 154.
- Mleibungen, einige, 282 - 290.	24
Seibenmuble, 49. 50. Selentt, worin auch fluchtige Bitriolfaure, 76, 254. Selentt, wo Machrof Saml 200	Ufferten, Dverdun. 274. 275. Bauftein. 275. 277.
Celenit, worin auch fluchtige Bitriolfaure. 76. 254.	
Golothurn, und Matural. Caml. 294.	Seughaus, in Bafel. 23.
Commermeiden, ober Alphore. 104. 105. 260, 261.	- , in Genf. 263.
	Bimmermann , bamals ju Bruf , jest Ron. Churf. Leib-
- Bruch im Lauterbrunnthal. 174.	arst in hannover. 63. 73. Bofingen 87.
Stalinffein. 71. 72. 79. 80. 293-294.	34rich, 49-69.  - , Krauterlaml. 58. 64. 67.  - , Natural. Samt. 52-59. 64. 66. 67. 68. 267. 330.  - , Cerdenmible. 49. 50.
Sprenge Vialmen. 336. Dan. Sprunglin. 185.308, feine Natural. Saml. 185-188.	- , Krauterfaml. 58, 64, 67.
Cat. 102, 127.	- , Natural. Caml. 52-59. 64. 66. 67. 68. 267. 330 , Seibenmuble. 49. 50.
Etalbado, 175. Ser Etaubado, 175. Steinfumpen, Nacelfine, 36. 38. 68. 71. 79. 80. 90. 221.	- , ber Gee 67.
Steinflumpen, Magelfine. 36. 38. 68. 71. 79. 80. 90. 221.	- Berbrauch an Rafe, Butter re. 305, 306,
240, 291, 316-320. Stinfteinschiefer, Dening. 56.	3ungenfrebs. gr. 3urjach, Dege baf. 36.
D. Stock ar de Neuforn. 46.	Surface), medie and To-

#### ERRATA

e. j. 1	
Millioniefe Ben b.	■ €.  £.
Attracting 20th b.	146 is von unten berauf, in ber Inm.) anfatt bie lang-
-   26 foll anitatt bes lateinifchen e ein griechifches fleben.	I Dientalen, liete : bremeitalt eines fanafnien sten
XX 23 a n toden griechtiche Eta fein.	
27 Anmertung g. unten. Dier flebet ein Comma	14: an einen, an eine
auf ber unrechten Greite, und, fatt ber,	11:1 Schlammer Schlamme
muste es bie beiffen , mie folget:	16 - Reife bas - Reife in das
(ge Machdem Derr Tfarrer d'Annone im Dat.	160 - manche in - manche mit
1770. gefterben, ift, worne feines Zeftaments,	16: 1 welche melche
fein Cabinet auf bie Bafelifche effentliche	in der Anmert. x) anftatt mirfete, lieje; mirfet
1 Sibitotoct getommett R. 3.	172 15 Hiffatt maren. fiele: marben
3n ber Mitte, fat: und ben me befonbere	Iv 2 mol bem, mol ben
die von Dolbein : liefe; und benn ins	152 11 0b Gie, ob Gie fie
30 19 auftatt Nachteule, liefe: Macht cule.	195 Ablerd Witerd
Bu Anfang bes fünften Abfages	19. 11 Jallen in Die Zologie, liefe: Falle in
anfatt pergiebest Gie, liefe: vergeiben Gie,	Der Zoologie
25 12   Glinatt masten inderacieit, itele: musten	201 25 Sabteberrn, liefe: Altrabtichreiber
36 11 anitatt ben farmea, liefe: ber	Berghtempl Berghtempl
46 12 anft. Derr Ct. geigte tint, ficfe ; Derret, geiate mir	213 14 poil an
50 2 anftat: rechnen Gie nun , liefe : rechnen Gie nur	215 7 both Oake
56 in der Unmerfung britten Linie	215 16 - ablaufenhen abadaussus
anftatt gu verbenten, liefe: ju verbanten	215 27 - Dorfahts - Dorrahes
57 in ber Anmertung Linie 6	220 211 ber
anftatt ein einzelnes Ctut, liefe ein einziges Ctut	223 2x 3n bem 3n hem hem
- in der Unmerfung Line 25 von Steintolen	220 11 - 20 Grane - 2 Quenti an Ganna
Dier muß bas Wort von ausgelaffen merben.	
60 19 anfatt von bent vorigen Reft, frefe von bem	255 6 mir mchr
63 15 anfatt die mir nur, liefe bie mir uns	260 15 - bas Wetter batte Die Boflichfeit -
67 9 regnete, freie: regniate	
75 21 unerleuchtenben, licfe; unerleuchteten	
50 3 robtlechte, liefe: robtlettigte	Vante, till Mattide troitchen Geinbig emmen
95 21 Enthunafteret, liefe: obne Eutbufiafterei	
96 1 m ber eriten Columne) auft. luftiges, liefe; artiaes	I i vie Diet micht Mutter batte fein fallen anbe-
101 21 auftatt Dauferien, frefe: Duferien	
10: 16 fich eben fo ficher, liefe: bunten fich eben	I to leten aue Antoruche jum Beben abinnach.
103 3 Bruiare, liefe: Frubjare	
10k 6 einzuschliellen, freie : einschlieffen	
- 15 Runbeit, licie: Rububeit	
109 2 (von unten berauf) anfatt Dorf von ben, liefe:	bette treten faben mollen, ber richeigen
Dori vor bent	und Det Gache beifer angemenen fet.
110 25 anftatt ber Bes wird, liefe: ber 2Beg gebet	262 26 amfatt von, liefe: por
113 9 aber liefe: ober	273 15 feinem ibrem
114 11 \$. 30. liefe: \$. 80.	276 sin bee Anmert. f. anft. murbe, liefe: murbe, mo
- In fie mieber, liefe : fie mit Gifen wieber	283 26 annatt unfer, Itefe: unfers
115 folten, anftatt ber Striche -, in ben untern	214 11 - Artii, Antiis
acht Beilen, Punete mie auf Geite	
I I I to und tolachen, fein.	
125 12 anflatt beichmerlichfter . Itele , beichmerlichften	
127 31 7 Hbr. liefe: o Har	0 m 22
144 3f in Der Quintertung ) anitatt bie auffern, fiele.	
l Der dittiern	
145 6 (in ber Anmerfung) anfatt bem frembartigen	334 14 Misgeschoopf Misgeschopf-
lister han frambanting	

### Ertlarung ber Zafeln.

```
Cafel . Architecton: Abrit ber Rheinbruffe, ju Schafbaulen.
Cafel 1. Fig. A. Stut von bem Original Des Encrimis. Geite 6. 7.
              b.f. Bobrmufchein, @. 6.
              g. Das Ebier aus F. G. 6.
              H. Chinit mit feinen Babnen. G. g.
              i. Runffeitige Raberfteinfaule, mit raberfteinigten Auswuchsen. G. s.
Cafel 2. Fig. a. b. Bobrmufchel, Anomia Caput Serpentis. G. 10, 22,
              c. Meer - Jgel verfteinert, Echinita Spatagus. C. 10, 16,
              d. Belemnit, mit concentrifchen gamellen. G. 11, 18.
                  Bobrmufchel, verfteinert, Anomia terebratula petrefafta, valvulæ minoris radios binos in-
                   terne eminentes monftrans. @. 11. 21.
              f. Bobrmufchel , verfleinert , Anomia glabra ventre foramine pertufo , margine medio contracto.
                   @. 1f. 21.
              g. Ein Encrinus. C. 27.
              h. Stuffe bes Stiels, von bergleichen Encrinus, wie Lafel 6.
Jafel 3. Pig. a. Befrummeter Belemnit. C. 31.
              b. b. Belemniten mit galten unter ber auffern Schale. G. 31.
              c. Relch eines Encrimus. G. 32.
              d. d. Ein anderer bergleichen Relch. G. 32.
              e. c. Glieber von ber geglieberten Coralle. G. 32. 33.
              f. f. Alcyonium geniculatum. G. 33.
              g. Desformiges aufferes Bewebe berfelben. G. 33.
Jafel 4. Mohiceanifcher Rrebs, in Schiefer. C. 32.
Tafel 5. Fig. a. Dornigte Gee . 3gel . flachel. G. 40.
              b. b. Cagenformige. G. 40.
              e. d. Gee 3gel . flachel, Rabeln genant. C. 40.
              e. Berfteinerter Gee . Jael mit noch aufliegenben Rabeln. G. 40.
              f. f. Berfteinerte Gee Jael, mit noch aufliegenben Stacheln. S: 40.
              g. Berftein, platter Gee- 3gel mit plattem Stern. C. 40.
              h. Ortoceratiten, G. 4r.
              i. Blatterigter Belemnit. G. 41. 42.
              k. Ovaler Ammonit. G. 42.
              1. 1. Berficin. melfche Ruf, und ber Stein, morin fie gelegen. G. 42.
Tafel 6. Gin Encrinus ober fijeligte Mebufe, in Schiefer, G. 40, 41.
Tafel 7. Der Mbeinfture bei Schafbaufen. G. 43.
Cafel 8. Derfelbe, von bem Burichifchen Ufer betrachtet. @. 43. 44.
Cafel 9. Fig. a. Ein Stut von einer Schilbfrote in Ralchftein. C. 53.
              b. b. Bon einem verfteinerten Bemeibe. C. 58.
              e. c. Gloffopetræ in Maxilla. G. 58.
              d. Berfteinertes Bemeibe. @. cg. co.
Cafel 10. Die bochften Beburge, melde ben Sipfel bes Gotharbs ausmuchen, nebft bem Cavucinerbofvitium.
                   C. 110 - 111.
Jafel 11, Fig. a. b. c. d. Sternberger Eriftalten. G. 148.
                an. bb. cc. dd. Diefelben vergröffert. G. 148.
               e. Ein Bothardifcher Erifiall, an beiden Enden mit einer Ppramide verfeben. C. 147.
               f. Ein Botbarbifder Erifiall, ber einen vollig ju unterfcheibenben anbern eingeschloffen balt.
                   G. 143 - 14c.
               g. Ein Bothard. Eriftall, ber auch einen anbern eingeschloffen balt, welcher aber mit bent
                   auffern jum theil in eine gefloffen ift. G. 143-145.
               h, i. k. kk. kkk. Cavojiiche Eriffallen. C. 151 - 153.
               b. Ein Cavrifder, beffen eine feiner Dramibenflachen bie bei weitem bie groffefte ift. C. 153.
```

- i. Giner, ber smar sugefpiset ift, aber obne in eine Byramibe abgufegen. G. 152.
- k. Ein Broiefacher, movon ber Groffere jum Theil befchibigt, jum Theil von bem Rleinern bebeffet ift, fo bag man verleitet werben tonte, erftern fur nur vierfeitig ju balten. G. 151. 152.
- tek. Derfefbe, mo ber Rleinere vornen gefeben mirb. G. 151. 152.
- kik. Derfelbe, mo ber Groffere pornen flebet und ber Rleinere gar nicht gefeben werben fan. @. 151. 152.
- Cafel 12. Der fammergeier. Vultur barbatus, Linn. Vultur aureus. Sopf und Rlaue. G. 187, 195 201.
- Tafel 12. b. Derfelbe, im Leben. Der Ropf. C. X.
- Tafel 13. Die Fluelerche. Fringilla gularis. G. 201-203.
- Cafel 14. Fig. aa. Art Benbeltreppe, verfteinert. G. 264.
  - bb. Befonbere Art Bobemufchel, perfteinert. C. 265.
    - c. Ruffengrab . Mirbel eines Rifches, verfteinert. G. 265.
  - dd. Chinite mit feinen Jubenfleinen ober Burtenformigen Stacheln noch. G. 266.
- Tafel 15. Fig. n. Schinite, auch noch mit feinen Gurtenformigen Stacheln. G. 267.
- b. Arete in Deninger Chiefer, G. 267.
- Cafel 16. Gin Blarnerichiefer mit bem boppelten Abbrut einer Schildfrote. G. 53. in Der Unmertung E. und G. 330, in ber Unmertung p.



## Radrict an ben Budbinder

# megen ber Tafeln.

Tafel . Dach bem Berbericht.

Tafel 1. Der gten Geite gegen über.

Mafel a. Der auften Geite gegen über.

Tafel 3. - Der 34ften Geite gegen über.

Tafel 4. Bleich nach ber britten Lafel.

Cafel 5. Der 42ften Geite gegen über.

Cafel 6. Bleich nach ber funften Cafel.

Cafel 7. Der 44ften Geite gegen über.

Tafel 8. Gleich nach ber fiebenten Lafel.

- Tafel 9. Der boften Geite gegen über.

Cafel 10, Der 11zten Geite gegen über.

Tafel 11. Der 15aften Geite gegen über.

Tafel 12. Der 20oten Geite gegen über.

Cafel 12. b. Bleich nach ber izten Cafel.

Tafel 13. Der 20zten Ceite gegen über.

Tafel 14. Der 266ften Geite gegen über.

Cafel 15. Der a67ften Geite gegen uber.

Tafel 16. Der 33often Geite gegen über.





